



كلية التقنيات الطبية والصحية



جمهورية العراق
وزارة التعليم
العالي والبحث العلمي

البرنامج الأكاديمي ووصف المقررات
جامعة أهل البيت (ع)
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الطبية المختبرات
العام الدراسي 2025-2026

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخواتم تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد الوامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص الوامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف الوامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجراً مقتضياً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجراً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها موهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحوراً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما يفوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الواسية / المواد الواسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الواسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة اهل البيت (ع).

الكلية/المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم التخدير

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقني تخدير

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التخدير

النظام الدراسي: الفصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025\9\15

تاريخ ملء الملف: 2025\12\15



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: ا.م حكمت صاحب

التاريخ: 2025 / 12 / 23



التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا م د رضوان محمد حسين

التاريخ: 2025/12/20

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م علي محفوظ محمد الكشل

التاريخ: 2025 / 12 / 22

التوقيع



مصادقة السيد العميد

ا.د. باقر عبد الزهراء

2025 / 12 / 24



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة اهل البيت (ع.ع).

الكلية/ المعهد: كلية.التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقني مختبرات طبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي: الفصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025\9\15

تاريخ ملء الملف: 2025\12\15

التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا م د. أحمد شهاب حمد

التاريخ : 2025/12/20

التوقيع :

اسم معاون العلمي: ا.م حكمت صاحب

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. علي محفوظ محمد

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ثانياً: رؤية البرنامج

أن يكون قسم تقنيات المختبرات الطبية مركزاً متميزاً في التعليم والتدريب والبحث في علوم المختبرات، يسهم في تطوير الرعاية الصحية من خلال إعداد كوادر تقنية ذات كفاءة عالية محلياً وإقليمياً.

ثالثاً: رسالة البرنامج

تأهيل تقنيين مختبرات يمتلكون المعرفة النظرية والمهارات العملية لتقديم خدمات تشخيصية دقيقة، من خلال برامج تعليمية متقدمة، وتدريب سريري متخصص، مع تعزيز البحث العلمي والالتزام بأعلى معايير الجودة والمهنية.

رابعاً: أهداف البرنامج

- تقديم برامج تعليمية متميزة في علوم وتقنيات المختبرات الطبية تراكب التطورات العلمية والتقنية في المجال.
- إعداد كوادر تقنية مؤهلة قادرة على إجراء التحاليل الطبية بمهنية ودقة في مختلف أقسام المختبرات (الكيمياء الحيوية، الأحياء الدقيقة، أمراض الدم، المناعة، وغيرها).
- تعزيز التدريب العملي والسريري في بيئات عمل حقيقية مثل المستشفيات والمختبرات الطبية المعتمدة.
- نشر ثقافة الجودة وضمان السلامة في جميع الممارسات المخبرية وفق المعايير الوطنية والدولية.
- تشجيع البحث العلمي التطبيقي في مجالات التحاليل الطبية والتقنيات الحديثة المستخدمة في التشخيص.
- تعزيز مهارات التفكير النقدي والتحليل لدى الطلبة لدعم القرار الطبي المبني على نتائج المختبرات.
- المساهمة في تحسين صحة المجتمع من خلال تقديم خدمات مخبرية دقيقة تدعم التشخيص والعلاج والوقاية.
- بناء شراكات فاعلة مع المؤسسات الصحية والمختبرات لتوفير فرص تدريب وتوظيف مستدامة للخريجين.

خامساً: مخرجات التعلم المتوقعة

المعرفة والفهم	تفسير المبادئ الأساسية في الكيمياء والأحياء والفلسفة وعلم الأمراض، وشرح أسس الميكروبات والدم والمناعة والطفيليات والكيمياء السريرية وعلاقتها بنتائج الفحوص.
المهارات العملية	استلام العينات وترميزها ونقلها ومعالجتها بأمان؛ تحضير الأوساط والمحاليل والطلاخات والمقاطع النسيجية؛ إجراء الفحوص المجهرية والكيموحيوية والدموية والمصلية ضمن تعليمات العمل.
المهارات الذهنية	اختيار الفحص والإجراء الملائمين للعينه، ومراجعة دقة النتائج وتفسيرها المختبري وملاحظة النتائج الحرجة والتدخلات ضمن حدود اختصاص التقني.
المهارات العامة	التواصل المهني مع الفريق الصحي، وكتابة السجلات والتقارير، وحماية معلومات المرضى، والمشاركة في إدارة الجودة والسلامة الحيوية والعمل الجماعي.
التعلم المستمر	البحث في الأدبيات العلمية وتقييمها، واستخدام البرمجيات والإحصاء لتحليل البيانات، وتحديث المهارات من خلال التدريب والبحث التطبيقي.
القيم والأخلاقيات	الالتزام بالنزاهة والسرية وأخلاقيات المهنة، وضبط الجودة، والإبلاغ المسؤول عن الأخطاء، وعدم تجاوز اختصاص المختبر في التشخيص أو وصف العلاج.

سادساً: طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية، المختبرات التطبيقية، التدريب السريري/الميداني، دراسة الحالات، التعلم القائم على حل المشكلات، المناقشات والندوات، التعليم الإلكتروني، المشاريع والبحوث الطلابية.

سابعاً: طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية والشفوية، الاختبارات العملية، التقارير، الواجبات والمشاريع، تقييم المهارات العملية/السريرية، الحضور والمشاركة، والامتحانات النهائية وفق التعليمات النافذة.

ثامناً: المؤثرات الخارجية

احتياجات سوق العمل الصحي، متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، التشريعات والتعليمات الصحية، التطورات العلمية والتكنولوجية، احتياجات المؤسسات الصحية، ومعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.

تاسعاً: هيكل البرنامج والخطة الدراسية

أدرجت المقررات الآتية وفق وصف البرنامج السابق لقسم تقنيات المختبرات الطبية في الكلية) أربع مراحل .(الساعات أسبوعية، والمجاميع محسوبة من صفوف المقررات؛ يُطابق القسم أسماء المقررات والساعات والوحدات والرموز مع الخطة الوزارية المعتمدة للعام 2025-2026 قبل المصادقة. لم تُنقل أرقام خطة المعهد ذات السنتين.

المرحلة الأولى / الفصل الأول

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	الكيمياء العامة 1	AB-CHMT-ML-GCH I-1101	2	4	4
2	المصطلحات الطبية 1	AB-CHMT-ML-MT I-1102	2	0	2
3	علم الأحياء البشري 1	AB-CHMT-ML-HB I-1103	2	4	4
4	أجهزة المختبرات 1	AB-CHMT-ML-LI I-1104	2	4	4
5	السلوك المهني 1	AB-CHMT-ML-ME I-1105	2	0	2
6	حقوق الإنسان 1	AB-CHMT-ML-HRD I-1106	2	0	2
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	12	12	18

المرحلة الأولى / الفصل الثاني

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	الكيمياء العامة 2	AB-CHMT-ML-GCG II-1207	2	4	4
2	التشريح 2	AB-CHMT-ML-AN II-1208	2	4	4
3	علم الأحياء البشري 2	AB-CHMT-ML-HB II-1209	2	4	4
4	أجهزة المختبرات 2	AB-CHMT-ML-LI II-1210	2	2	4
5	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	AB-CHMT-ML-CA II-1212	1	2	2
6	اللغة العربية 2	AB-CHMT-ML-CA II-1211	2	0	2
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	11	16	20

المرحلة الثانية / الفصل الأول

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	البكتريا الطبية 1	AB-CHMT-ML-MB I-2114	2	4	4
2	الكيمياء الحياتية 1	AB-CHMT-ML-BI I-2115	2	4	4
3	الفسلجة البشرية 1	AB-CHMT-ML-HP I-2116	2	4	4
4	علم الأنسجة 1	AB-CHMT-ML-HI I-2117	2	4	4
5	مبادئ الحاسوب	AB-CHMT-ML-CU-2221	1	2	2
6	الطفيليات الطبية 1	AB-CHMT-ML-MP I-2119	2	4	4
7	الإحصاء الحيوي الوصفي	AB-CHMT-ML-DB II-2118	1	2	2
8	جرائم نظام البعث في العراق	AB-CHMT-ML-CBR I-2120	2	0	2
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	15	24	26

المرحلة الثانية / الفصل الثاني

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	الأحياء المجهرية 2	AB-CHMT-ML-MB II-2222	2	4	4
2	الكيمياء الحياتية 2	AB-CHMT-ML-BI II-2223	2	4	4
3	الفسلجة البشرية 2	AB-CHMT-ML-HP II-2224	2	4	4
4	علم الأنسجة 2	AB-CHMT-ML-HI II-2225	2	4	4
5	الطفيليات الطبية 2	AB-CHMT-ML-MPE II-2226	2	4	4
6	علم الأحياء الجزيئي	AB-CHMT-ML-MB I-2227	2	4	4
7	اللغة العربية	AB-CHMT-ML-AL I-2228	2	0	2
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	14	24	26

المرحلة الثالثة / الفصل الأول

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	علم الأمراض النسيجية 1	AB-CHMT-ML-HI I-3129	2	2	3
2	علم الدم 1	AB-CHMT-ML-HE I-3130	2	2	3
3	علم الفيروسات الطبية	AB-CHMT-ML-MV II-3131	2	4	4
4	التقنيات المختبرية المتقدمة	AB-CHMT-ML-ALT I-3135	2	2	3
5	علم المناعة 1	AB-CHMT-ML-LM I-3134	2	4	4
7	الوراثة الطبية 1	AB-CHMT-ML-MG I-3133	2	4	4
8	علم الغدد الصماء	AB-CHMT-ML-CE II-3132	2	4	4
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	14	22	25

المرحلة الثالثة / الفصل الثاني

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	علم الأمراض النسيجية 2	AB-CHMT-ML-HI II-3236	2	2	3
2	علم الدم 2	AB-CHMT-ML-HE II-3237	2	2	3
3	علم الفطريات الطبية	AB-CHMT-ML-MM I-3238	2	4	4
4	اضطرابات الأيض	AB-CHMT-ML-MD I-3239	2	4	4
5	الوراثة الطبية 2	AB-CHMT-ML-MG II-3240	2	4	4
6	علم المناعة 2	AB-CHMT-ML-LM II-3241	2	4	4
7	الإحصاء الحيوي التحليلي	AB-CHMT-ML-AB II-3242	1	3	2
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	13	23	24

المرحلة الرابعة / الفصل الأول

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	المناعة السريية 1	AB-CHMT-ML-CL I-4100	2	4	4
2	البكتريا التشخيصية 1	AB-CHMT-ML-DB I-4101	2	4	4
3	علم الإنزيمات السريية	AB-CHMT-ML-CE I-4103	2	4	4
4	الطفيليات التشخيصية 1	AB-CHMT-ML-DP I-4102	2	4	4
5	نقل الدم	AB-CHMT-ML-BT I-4104	2	4	4
6	علم الأمراض	AB-CHMT-ML-PA I-4105	2	4	4
7	أخلاقيات المهنة	AB-CHMT-ML-PE I-4106	2	0	2
8	طرق البحث	AB-CHMT-ML-RM I-4107	1	0	1
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	15	24	27

المرحلة الرابعة / الفصل الثاني

ت	المقرر	الرمز	نظري	عملي	وحدات
1	البكتريا التشخيصية 2	AB-CHMT-ML-DB II-4201	2	4	4
2	الكيمياء السريية المتقدمة	AB-CHMT-ML-CC II-4204	2	4	4
3	الطفيليات الطبية	AB-CHMT-ML-DP II-4202	2	4	4
4	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	AB-CHMT-ML-ARIC II-4205	2	4	4
5	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	AB-CHMT-ML-SCSE II-4203	2	0	2
6	مشروع التخرج	AB-CHMT-ML-GP II-4207	0	6	4
7	إدارة المختبرات	AB-CHMT-ML-LM II-4206	1	0	1
8	المناعة السريية 2	AB-CHMT-ML-CL II-4200	2	4	4
—	مجموع الصفوف المحسوب	—	13	26	27

عاشراً: التدريب العملي والسريي

يُنْفذ التدريب العملي/السريي في المختبرات والعيادات والمستشفيات والمؤسسات الصحية ذات العلاقة، وفق خطة تدريب معتمدة وآليات إشراف وتقييم موثقة.

الحادي عشر: الجودة والتحسين المستمر

تتم متابعة مؤشرات الأداء، واستطلاع آراء الطلبة والتدريسيين والخريجين وأرباب العمل، وتقييم المقررات، وتحليل النتائج، وتوثيق التغذية الراجعة وخطط التحسين.

الثاني عشر: الاعتماد البرامجي

يُدار البرنامج وفق متطلبات ضمان الجودة والاعتماد البرامجي المعمول بها في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مع توثيق الأدلة والشواهد اللازمة لكل معيار.

الثالث عشر: الهيئة التدريسية والتطوير المهني

عدد التدريسيين	عدد أسماء الكادر: ٢٦ اسماً وفق الكشف المرسل.
التخصصات العلمية	تشمل تكاليفات التدريس: الكيمياء والأحياء المجهرية والدم والمناعة والطفيليات والأنسجة والوراثة والفيروسات والإحصاء الحيوي؛ تُطابق الاختصاصات الدقيقة مع ملفات الملاكات.
التطوير المهني	إعداد خطط التدريس والتجارب؛ ندوات وورش طرائق التدريس والسلامة والجودة؛ توثيق التدريب والبحث والمشاركة في مراجعة مفردات المقررات.

أسماء الهيئة التدريسية والمواد الدراسية وفق كشف أسماء الكادر المرسل

يعرض الجدول أسماء التدريسيين السنة والعشرين الأوائل في الكشف المرسل، مع المراحل والمواد الدراسية المسندة إليهم.

ت	اسم التدريسي	المرحلة	المواد الدراسية
1	أ.د. أحمد شهاب حمادي	الأولى	الكيمياء العامة
2	م.د. أحمد محمد علي كاظم	الثالثة	امراض دم
3	م.د. براك ثامر شبيب	الثانية	الطفيليات
4	أحمد عواد فتوح	الثالثة	وراثة طبية (عملي)
5	ايات جودي عبد الكاظم	الثانية	علم الفسلجة البشرية
6	حسن محمد حسن	الثانية	تطبيقات الحاسوب
7	حسين معن حسن	الرابعة	نقل دم (نظري + عملي)
8	حسين محمد حسين	الأولى	علم الانزيمات السريرية (عملي)
9	حيدر كريم موسى	الثالثة	تقنيات المختبرات المتقدمة (نظري + عملي)
10	رائد عمران موسى	الرابعة	انسجة مرضية) نظري + عملي
11	رشاد شمخي جبر	الثالثة	فيروسات عملي مناعة (عملي)
12	صالح فيصل جابر	الثالثة	اضطرابات ايض (نظري + عملي)
13	صفاء معين حسون	الثالثة الرابعة	علم الانزيمات السريرية) نظري + (عدد صماء سريرية) عملي
14	عبد القادر وصفي محمد	الرابعة	بكتريا تشخيصية نظري + عملي
15	علاء قاسم راضي	الثانية والثالثة	كيمياء حيوية) نظري + عملي، (تقنيات المختبرات المتقدمة (عملي)
16	علي جليل عسر	الثانية والرابعة	علم الانسجة الطبية) نظري + (اخلاقيات مهنة + طرق بحث
17	علي كريم علي	الثالثة	علم الفيروسات الطبية (نظري + عملي)
18	عمار عبد الرزاق سهيل	الثانية	بكتريا طبية) نظري + عملي
19	غزوان حميد كايد	الثالثة	وراثة طبية (نظري)
20	الفضل حسنين خليل	الثالثة	علم المناعة (نظري + عملي)
21	قاسم عيود كريم	الثانية	احصاء حيائي) نظري + عملي (علم الانسجة الطبية) عملي)
22	محمد خالد علي	الرابعة	مناعة سريرية (نظري + عملي)
23	محمد عبد الرزاق عاشق	الثانية والثالثة	علم الانسجة الطبية) عملي (علم الامراض النسيجية) (عملي)
24	معراج ناظم رفيق	الثالثة	علم الدم (عملي)
25	هدى محمد عباس	الثالثة	امراض نسيجية (نظري + عملي)
26	هنا عبد الحسين شهيد	الرابعة	طفيليات تشخيصية (نظري + عملي)

الرابع عشر: معيار القبول

يخضع قبول الطلبة لفتوات وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتعليمات الجامعة النافذة للعام 2025-2026؛ لا يُعتمد شرط أو معدل محدد دون دليل القبول الخاص بذلك العام.

الخامس عشر: مصادر معلومات البرنامج

الخطة الدراسية المصادق عليها ومفردات المقررات؛ سجلات القسم ومحاضر لجنته العلمية؛ تقارير ضمان الجودة؛ مخرجات التدريب العملي؛ الكتب العلمية المحكمة وقواعد البيانات المعتمدة؛ تعليمات الوزارة والجامعة.

السادس عشر: خطة تطوير البرنامج

تراجع اللجنة العلمية مفردات المقررات وخريطة المخرجات بصورة دورية بالاستناد إلى نتائج الطلبة واستبيانات الخريجين والمستفيدين، وتحدد احتياجات الأجهزة والصيانة والسلامة والتدريب السريري، وتوثق مقترحات التطوير ومواعيد تنفيذها والمسؤولين عنها في محاضر القسم.

السابع عشر: مخطط مهارات المنهج

م: 1: العلوم الحيوية الأساسية؛ م: 2: المعرفة التشخيصية المختبرية؛ هـ: 1: إجراءات الفحص والسلامة؛ هـ: 2: تحليل النتائج وضبط الجودة؛ ق: 1: الأخلاق والعمل الجماعي. العلامة ✓ توضح مواعيد مقترحة تستكملها اللجنة العلمية عند اعتماد مفردات المقررات.

م/ف	اسم المقرر	م1	م2	هـ1	هـ2	ق1
1/1	الكيمياء العامة 1	✓	—	✓	—	✓
1/1	المصطلحات الطبية 1	✓	—	—	—	✓
1/1	علم الأحياء البشري 1	✓	—	✓	—	✓
1/1	أجهزة المختبرات 1	✓	—	✓	✓	✓
1/1	السلوك المهني 1	—	—	—	—	✓
1/1	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 1	—	—	—	✓	✓
1/1	حقوق الإنسان 1	—	—	—	—	✓
1/1	اللغة الإنكليزية 1	—	—	—	—	✓
1/2	الكيمياء العامة 2	✓	—	✓	—	✓
1/2	التشريح 2	✓	—	✓	—	✓
1/2	علم الأحياء البشري 2	✓	—	✓	—	✓
1/2	أجهزة المختبرات 2	✓	—	✓	✓	✓
1/2	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	—	—	—	✓	✓
1/2	اللغة العربية 2	—	—	—	—	✓
2/1	البكتريا الطبية 1	✓	✓	✓	—	✓
2/1	الكيمياء الحياتية 1	✓	✓	✓	—	✓
2/1	الفلسفة البشرية 1	✓	—	✓	—	✓

م/ف	اسم المقرر	م1	م2	م1	م2	ق1
2/1	علم الأنسجة1	✓	—	✓	—	✓
2/1	علم الأحياء الجزيئي	✓	—	✓	—	✓
2/1	الطفيليات الطبية1	✓	✓	✓	✓	✓
2/1	جرائم نظام البعث في العراق	—	—	—	—	✓
2/2	الأحياء المجهرية2	✓	✓	✓	✓	✓
2/2	الكيمياء الحياتية2	✓	✓	✓	✓	✓
2/2	الفلسفة البشرية2	✓	—	✓	—	✓
2/2	علم الأنسجة2	✓	—	✓	—	✓
2/2	الطفيليات الطبية2	✓	✓	✓	✓	✓
2/2	الإحصاء الحيوي الوصفي	✓	—	✓	✓	✓
2/2	اللغة العربية	—	—	—	—	✓
3/1	علم الأمراض النسيجية1	—	✓	✓	✓	✓
3/1	علم الدم1	—	✓	✓	✓	✓
3/1	علم الفطريات الطبية	—	✓	✓	✓	✓
3/1	اضطرابات الأيض	—	✓	✓	✓	✓
3/1	التقنيات المختبرية المتقدمة	—	✓	✓	✓	✓
3/1	تطبيقات الحاسوب1	—	✓	—	✓	✓
3/1	علم المناعة1	—	✓	✓	✓	✓
3/1	الوراثة الطبية1	—	✓	✓	✓	✓
3/2	علم الأمراض النسيجية2	—	✓	✓	✓	✓
3/2	علم الدم2	—	✓	✓	✓	✓
3/2	علم الفيروسات الطبية	—	✓	✓	✓	✓
3/2	علم الغدد الصماء	—	✓	✓	✓	✓
3/2	الوراثة الطبية2	—	✓	✓	✓	✓
3/2	علم المناعة2	—	✓	✓	✓	✓
3/2	الإحصاء الحيوي التحليلي	—	✓	✓	✓	✓
3/2	تطبيقات الحاسوب2	—	✓	—	✓	✓

م/ف	اسم المقرر	1م	2م	1و	2و	1ق
4/1	المناعة السريرية1	—	✓	✓	✓	✓
4/1	البكتريا التشخيصية1	—	✓	✓	✓	✓
4/1	علم الإنزيمات السريرية	—	✓	✓	✓	✓
4/1	الطفيليات التشخيصية1	—	✓	✓	✓	✓
4/1	نقل الدم	—	✓	✓	✓	✓
4/1	علم الأمراض	—	✓	✓	✓	✓
4/1	أخلاقيات المهنة	—	✓	—	—	✓
4/1	طرق البحث	—	✓	—	✓	✓
4/2	البكتريا التشخيصية2	—	✓	✓	✓	✓
4/2	الكيمياء السريرية المتقدمة	—	✓	✓	✓	✓
4/2	الطفيليات الطبية	—	✓	✓	✓	✓
4/2	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	—	✓	✓	✓	✓
4/2	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	—	✓	—	—	—
4/2	مشروع التخرج	—	✓	✓	✓	✓
4/2	إدارة المختبرات	—	✓	—	✓	—
4/2	المناعة السريرية2	—	✓	✓	✓	✓

المرحلة/الفصل	عدد المقررات	النظري	العملي	الوحدات
1/1	6	12	12	18
1/2	6	11	16	20
2/1	8	15	24	26
2/2	7	14	24	26
3/1	7	14	22	25
3/2	7	13	23	24
4/1	8	15	24	27
4/2	8	13	26	27

مصادر إعداد هذه النسخة

الاستمارة المعتمدة 2025-2026 ورؤية القسم ورسالته وأهدافه من ملف الكلية) ص(5 .؛ وصف برنامج قسم الكلية السابق في جامعة أهل البيت) أعد سنة (2025 للمراحل والمقررات والساعات والوحدات؛ وصف المعهد 2024-2025 لبنية النماذج والمحاوالم المشتركة فقط دون نقل ساعاته أو بيانات تدريسييه؛ كشف أسماء الكادر المرسل للمواد والمراحل والتدريسيين.؛ ملف ترميز المواد المرسل من القسم للرموز التي أمكن مطابقتها باسم المادة والمرحلة والفصل.

الثامن عشر: المصادقات

جامعة أهل البيت (ع) | كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات المختبرات الطبية | العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

رئيس القسم

أ. د. احمد شهاب حمد

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

معاون العميد

أ.م.د. حكمت صاحب ناصر

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

مسؤولة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.م. علي محفوظ محمد جواد

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

العميد

أ.د. باقر عبد الزهرة العارضي

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

الختم الرسمي:



الثامن عشر: المصادقات

جامعة أهل البيت (ع) | كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات المختبرات الطبية | العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

معاون العميد

أ.م.د. حكمت صاحب ناصر

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

العميد

أ.د. باقر عبد الزهرة العارضي

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

الختم الرسمي:

رئيس القسم

أ.د. احمد شهاب حمد

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

مسئولة ضمان الجودة والأداء الجامعي

م.د. ضواء محمد صلاح

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/١

ملحق وصف المقررات الدراسية للعام الدراسي 2025-2026

قسم تقنيات المختبرات الطبية | كلية التقنيات الصحية والطبية | جامعة أهل البيت
نموذج وصف المقرر وفق الصفحات 20-17 من الاستمارة المرجعية؛ المفردات من ملف المنهج المرسل. تُذكر البيانات غير الواردة بوضوح لتستكمل من القسم قبل المصادقة.
المرحلة الأولى / الفصل الأول

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الكيمياء العامة 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-GCH I-1101					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على القياس والسلامة المختبرية والذرة والجدول الدوري ويتدرج إلى الروابط والمركبات الكيميائية والمول والحسابات الكيميائية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح القياس والسلامة المختبرية والذرة والجدول الدوري؛ يطبق الروابط والمركبات الكيميائية والمول والحسابات الكيميائية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات المحاليل والتحضير العملي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to chemistry (matter , structure of atom , periodic table , isotopes , atomic number ,mass number, composition of matter ,types of	الكيمياء العامة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

2	2نظري	أن يشرح الطالب: Analytical chemistry Methods of analysis Types of Solution ,preparation of standard solution unit, concentration , percentage ,	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Molar solution , Normal solution, parts per million	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Acid base theory , types of Chemical reactions, PH ,neutralization reaction	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Periodic table, equilibrium constant ,buffer solution	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Acid-base titration, oxidation –reduction reaction	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Spectroscopy (Optical spectroscopy , Beer's lambert law)	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Review and exam	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9,10	2نظري	أن يشرح الطالب: Structure of carbon compounds (alkanes , alkenes , alkynes , halogen compound)	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Alcohols , classification , properties reaction	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Aldehydes and ketones properties reaction	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13 , 14	2نظري	أن يشرح الطالب: Carboxylic acid , Aromatic , Hydrocarbon	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Amines ,properties ,chemical reaction	الكيمياء العامة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory instruction , safety rule , equipment's	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
2,3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Practice With balances (preparation of different types of solutions. Percentage sol (w/v % , v/v % , w/w %) ppm	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Normal solution , molar solution , dilution	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Neutralization reaction (standardization of NaOH against standard HCl Determination of acetic acid in vinegar	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Oxid-edox titration Titration of KMNO4 solution against oxalic acid	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر

7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Buffer solutions preparation and PH determination	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Identification of some common inorganic cation	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Identification of some common inorganic anions	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Determination of melting point	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Determination of boiling point	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Reaction of some organic compounds (Aliphatic , aromatic alcohols , aldehyde and ketone)	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Aliphatic and aromatic carboxylic acid	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Scheme for identification	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Scheme for identification of solid organic compound	الكيمياء العامة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 2, 3.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
المصطلحات الطبية 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-MT I-1102					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مكونات المصطلح الطبي والجذور والبادئات واللاحق ويتدرج إلى اتجاهات الجسم وأجهزته ومصطلحات التحاليل والعينات، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مكونات المصطلح الطبي والجذور والبادئات واللاحق؛ يناقش اتجاهات الجسم وأجهزته ومصطلحات التحاليل والعينات؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات كتابة المصطلحات واستخدامها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes	المصطلحات الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	1 نظري	أن يشرح الطالب: Common prefixes, body structure key terms, level of organization: cell, tissue, organ, system	المصطلحات الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	1 نظري	أن يشرح الطالب: Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis	المصطلحات الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

4	1نظري	أن يشرح الطالب: Integumentary (skin) system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	1نظري	أن يشرح الطالب: Musculoskeletal system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	1نظري	أن يشرح الطالب: Digestive system and Cardiovascular system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	1نظري	أن يشرح الطالب: Blood, lymph and immune system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	1نظري	أن يشرح الطالب: Respiratory system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	1نظري	أن يشرح الطالب: Nervous system and Special senses	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	1نظري	أن يشرح الطالب: Endocrine system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	1نظري	أن يشرح الطالب: Urinary system and Reproductive system	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	1نظري	أن يشرح الطالب: Gynecology, pregnancy ,embryology and childbirth	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1نظري	أن يشرح الطالب: Childhood, growth and development	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1نظري	أن يشرح الطالب: Medical record activity and writing a diagnostic report Revision	المصطلحات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

11.تقييم المقرر الدراسي

توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 8.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الأحياء البشري 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HB I-1103					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على الخلايا والأنسجة والجزيئات الحيوية والأغشية ويتدرج إلى الانقسام الخلوي والوراثة الأساسية وأجهزة الجسم الأساسية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح الخلايا والأنسجة والجزيئات الحيوية والأغشية؛ يطبق الانقسام الخلوي والوراثة الأساسية وأجهزة الجسم الأساسية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الملاحظة المجهرية والتطبيقات مع الالتزام بحدود الاختصاص.				أهداف المادة الدراسية	
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.				الاستراتيجية	
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology, Cell Theory, Some subdivision of Biology	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3, 4	2نظري	أن يشرح الطالب: Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Cell Division (Mitosis)	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Cell Division (Meiosis)	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Inheritance, Genetic Concepts and Principles	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Gene Expression, Concepts, Mechanism of action	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) Systems	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Viruses, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification, Structure, Morphology, Growth, Function, Motility	علم الأحياء البشري1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: The Microscope, Basic Microscope Techniques, Preparation of a Wat	علم الأحياء البشري1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Taxonomy, Study some Principle of Classification of Organisms	علم الأحياء البشري1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Cell Structure and Functions, Animal cells, Nucleus, Nucleolus, Chromatin, Endoplasmic Reticulum, Ribosome	علم الأحياء البشري1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

4, 5	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cell Wall, Cell Membrane, Cytoplasmic Matrix, Lysosomes, Golgi apparatus, Cilia, Flagella, Study Fluid-mosaic model of Plasma Membrane, Types of Transports, Passive, Osmosis, with Examples	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Chemistry of life, Study Biology of Polymerase, Levels of organization, Lipids, Carbohydrates, Proteins, Amino acid	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Characteristics of Prokaryotes Cells and Eukaryotes Cells, Difference and Comparison	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Characteristics of living Organisms: Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism and Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Cell Mitosis, Nuclear Division, Cytoplasmic Division	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Meiosis (Human Reproduction), Spermatogenesis, Oogenesis	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gene and Gene Action, DNA, RNA Structures.	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Genetic Codes, Replication, Translation, Transcription, Mutation	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) and Functions	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Viruses structure, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral Life Cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification Structure, Morphology, Growth, Function, Motility	علم الأحياء البشري 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 9, 10, 11.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
أجهزة المختبرات 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-LI I-1104					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على السلامة والتعريف بالأجهزة والمجهر وأجزائه ويتدرج إلى الماصات والميزان والطرز المركزي والحاضنة، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح السلامة والتعريف بالأجهزة والمجهر وأجزائه؛ يطبق الماصات والميزان والطرز المركزي والحاضنة؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التنظيف والمعايرة الأساسية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	أن يشرح الطالب: General introduction and Ordinary Microscope	أجهزة المختبرات 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-3	1 نظري	أن يشرح الطالب: Light Microscopes Depending on lens system: 1. Simple microscope 2. Compound microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications Care & safety	أجهزة المختبرات 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

4-7	1نظري	أن يشرح الطالب: Light Microscopes Depending on optical technique: 1. Bright field microscope 2. Dark field microscope 3. Phase Contrast microscope 4. Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	1نظري	أن يشرح الطالب: Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9 -10	1نظري	أن يشرح الطالب: Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	1نظري	أن يشرح الطالب: Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Types & Applications Care and safety	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	1نظري	أن يشرح الطالب: Autoclave Principle & Applications Care and safety	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1نظري	أن يشرح الطالب: Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1نظري	أن يشرح الطالب: Incubator Types of incubators Principle & Applications Care of incubator	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	1نظري	أن يشرح الطالب: Balance Types – Parts – Applications – Advantages – Disadvantage	أجهزة المختبرات1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: General introduction Microscopy	أجهزة المختبرات1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Brightfield microscope Simple microscope Compound microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & uses Care & safety	أجهزة المختبرات1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Phase Contrast microscopy Darkfield microscopy Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & uses Care & safety	أجهزة المختبرات1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Uses , Tutorial sheet Spectroscopy	أجهزة المختبرات1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

5	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: BEER – LAMBERT LAW	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Photometer & Spectrometer Parts & Principle, Uses	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care ,Tutorial sheet Separation equipment	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Overview	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9-10	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Setting up Types & Uses Care and safety	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11-12	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Chromatography apparatus (chromatograph) Principle & types Paper chromatography Thin layer chromatography Column chromatography	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13-14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Electrophoresis electrophoresis apparatus Principle & Uses Care and safety Filtration apparatus	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Types & Uses of the filters Rerences:	أجهزة المختبرات 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 4, 5, 6, 7.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
السلوك المهني 1					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مفهوم المهنة والمسؤولية وسرية معلومات المرضى ويتدرج إلى التعامل مع الفريق والمرضى والسلامة والانضباط، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مفهوم المهنة والمسؤولية وسرية معلومات المرضى؛ يناقش التعامل مع الفريق والمرضى والسلامة والانضباط؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات المواقف الأخلاقية التطبيقية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: مبادئ اداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: تعريفه – مفهومه تطبيقاته العملية – العالقة بين العاملين ورؤسائهم السلوك المهني	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه الحقوق الدبية والقانونية للمريض خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي – المظهر والسلوك واللتزام	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

4	2نظري	أن يشرح الطالب: تعريفها ، طبيعتها ، دوافعها ، تفسيراتها النمط السلوكية / النسائية – التفاعلية – الجمعية	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: يتدرب عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية كيف تؤثر اساليب الاتصال على السلوك ، فن الصغاء والاستماع وكيف تعريفها ، انواعها ، تأثيراتها ، تصميم اساليب اتصال ناجحة اساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: تعريفها ، تصنيفها ، العوامل المؤثرة فيها ، طرق قيامها الاتجاهات والميول السلوكية	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: تعريفها ، تصنيفها ، العوامل المؤثرة فيها ، طرق قيامها القيم والعادات والتقاليد	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: انماط الشخصية ، كيفية التعامل معها ، تعريف الشخصية ، انواعها ،	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: المان في المختبرات : تعليماته وادواته	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: انواع المختبرات ، اجهزة المختبر . ادوات جمع النماذج	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: الجهاز التي لها علاقة بالتلوث وطريقة الوقاية من العدوى	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: التعقيم ، التعقيم الفيزيائي والكيميائي	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: مخاطر العمل في المختبرات الطبية وطرق الوقاية منها	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: المعدية والسارية التلوث الجرثومي والسني والشعاعي ، الوقاية من مخاطر العدوى لأمراض السالمة المهنية : الوقاية من مخاطر العمل والحوادث ، الوقاية من مخاطر	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: مراجعة	السلوك المهني1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر .لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر .		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 13, 12.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 1					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على أساسيات الحاسوب والملفات ومعالجة النصوص ويتدرج إلى الجداول الإلكترونية والعروض التقديمية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح أساسيات الحاسوب والملفات ومعالجة النصوص؛ يطبق الجداول الإلكترونية والعروض التقديمية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات إدخال بيانات المختبر وحفظها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	1 نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2 عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)					تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.

المراجع الرئيسية) المصادر)	لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
حقوق الإنسان 1					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مفهوم الحقوق والحريات والمواثيق الوطنية والدولية ويتدرج إلى الحق في الصحة والتعليم والمساواة وعدم التمييز، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مفهوم الحقوق والحريات والمواثيق الوطنية والدولية؛ يناقش الحق في الصحة والتعليم والمساواة وعدم التمييز؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات حالات تطبيقية في المؤسسة الصحية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: حقوق الإنسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين. حقوق النسان , تعريفها , أهدافها	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: منذ الحرب الولى وعصبة/ المم المتحدة. حقوق النسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق النسان حقوق النسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق النسان في ال اسلم	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

3	2نظري	أن يشرح الطالب: النسان. منظمة العفو الدولية , مراقبه حقوق النسان ز المنظمات الوطنية لحقوق المنظمات غير الحكومية وحقوق النسان (اللجنة الدولية للصليب الحمر 1891, الميثاق العربي لحقوق النسان 4991. اتفاقية الميركية لحقوق النسان 9691, الميثاق الفريقي لحقوق النسان العتراف القليمي بحقوق النسان: اتفاقية الربية لحقوق النسان 0591 ,	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: - 1 في ال اعلن العالمي لحقوق النسان. الاعلة بين الحقوق النسان و الحريات العامة: حقوق النسان في الدساتير العراقية بين النظرية و الواقع.	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: والسياسية. حقوق النسان القصادية و الجتماعية والثقافية وحقوق النسان المدنية	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: , دور المنظمات الحكومية في احترام وحماية حقوق النسان الضمانات في الرقابة الدستورية , الضمانات في الحرية الصحافة والراي العام الدستور و القوانين الضمانات في ميدا سيادة القانون. ضمانات احترام وحماية حقوق النسان على صعيد الوطني , الضمانات في التضامن , الحق في الدين. حقوق النسان الحديثة : الحقائق في التنمية, الحق في البيئة النظيفة, الحق في	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: و حماية حقوق النسان . - دور المنظمات الدولية القليمية غير الحكومية والراي العام في احترام الفريقي , منظمة الدول الميركية , منظمة اسيان. - دور المنظمات الإقليمية (الجامعة العربية , الاتحاد الربي , الاتحاد - دور المم المتحدة ووكالتها المتخصصة في توفير الضمانات ضمانات واحترام وحماية حقوق النسان على صعيد الدولي:	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

9	2نظري	أن يشرح الطالب: تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة القاعدة الشرعية لدولة القانون. والحريات المعلنة استخدام مصطلح الحريات العامة النظرية العامة للحريات: اصل الحقوق والحريات, موقف المشروع من الحقوق	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: عشر الثاني النظم الديمقراطية في العالم الديمقراطية في العالم الثالث مفاهيم الديمقراطية عشر الحادي الديمقراطية . تعريفها .أنواعها - المساواة بين افراد حسب معتقداتهم و عنصرهم - المساواة بين الجنسين. التطور الحديث الفكرة المساواة المساواة: التطور التاريخي لمفهوم المساواة	حقوق الإنسان1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية ان وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 14, 15, 16.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
اللغة الإنكليزية 1					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مفردات الحياة الجامعية وقواعد الجملة الأساسية ويتدرج إلى قراءة نصوص علمية مبسطة ووصف إجراء مختبري، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مفردات الحياة الجامعية وقواعد الجملة الأساسية؛ يناقش قراءة نصوص علمية مبسطة ووصف إجراء مختبري؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات كتابة تقرير قصير مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2 نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	اللغة الإنكليزية 1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الكيمياء العامة 2					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-GCG II-1207					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الأحماض والقواعد والاتزان الكيميائي ويتدرج إلى الأكسدة والاختزال والكيمياء العضوية الأساسية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الأحماض والقواعد والاتزان الكيميائي؛ يطبق الأكسدة والاختزال والكيمياء العضوية الأساسية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تجارب المعايرة والتحليل مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2-3	2نظري	أن يشرح الطالب: 1- Carbohydrates: Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4-5	2نظري	أن يشرح الطالب: 1- Lipids: Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6-7	2نظري	أن يشرح الطالب: Amino acids and Proteins: 1- Definition. 2- Biological functions. 3- Classification.	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Review and exam	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9-10	2نظري	أن يشرح الطالب: Nucleotides and Nucleic acids:	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

11-12	2نظري	أن يشرح الطالب: 1- General properties of enzymes: a) active sites b) catalytic efficiency c) specificity d) cofactor e) regulation f) location within the cells 2- Factors affecting reaction velocity a) Substrate concentration b) Temperature c) Ph	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13-14	2نظري	أن يشرح الطالب: 1- Vitamins: Definition. 2- Classification (Water and Fat soluble vitamins). 3-, sources,daily requirement, biological function and abnormal conditions due to deficiency or toxicity	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Revision	الكيمياء العامة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Carbohydrates (monosaccharides) Molish test Benedict , Barfoid test , Bile , Selvanoff's test , Osazon test	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Disaccharides (hydrolysis of disaccharides by acids)	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
3 – 4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Determination of vit.c in orange	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
5 – 6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Scheme for identification of unknown carbohydrate sol	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Saponification experiment	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
8 – 10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Proteins Biuret test , Sakaguchi test , cysteine test Ninhydrin test , xantho protein test , Molish test	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
11 – 12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Precipitation of proteins (ionic strength PH , temp ,solvents)	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
13 - 14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Paper chromatography techniques	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Thin layer chromatography techniques	الكيمياء العامة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 18, 19.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
التشريح 2					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-AN II-1208					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على المستويات التشريحية والجهازان الهيكلية والعضلية ويتدرج إلى القلب والأوعية والتنفس والهضم والإطراح، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح المستويات التشريحية والجهازان الهيكلية والعضلية؛ يطبق القلب والأوعية والتنفس والهضم والإطراح؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الأنسجة والأعضاء بالمجهر مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: General Anatomy :Introduction to anatomy and human body, level of organization ,anatomical position ,body regions and cavities ,body planes and sections ,directional terms .	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Tissues and membranes	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Body regions Upper limb ,lower limb ,thorax	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Abdomen ,pelvis ,head and neck	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: Body systems :Musculoskeletal system: Bones ,joints and muscles	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Digestive system: Digestive tract ,Accessories and glands	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Cardiovascular system: heart , blood vessels.	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: lymphatic system.	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Respiratory system	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Nervous system: central nervous system ,peripheral nervous system	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Endocrine system .	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Special senses	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Urinary system	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Reproductive system	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Gynecology, pregnancy , childbirth , Embryology, Childhood, growth and development	التشريح2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Introduction to anatomy and human body, level of organization ,anatomical position ,body regions and cavities ,body planes and sections ,directional terms .	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Tissues and membranes	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Upper limb ,lower limb ,thorax	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Abdomen ,pelvis ,head and neck	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Musculoskeletal system: Bones ,joints and muscles	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Digestive system: Digestive tract ,Accessories and glands	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cardiovascular system: heart , blood vessels.	التشريح2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

8	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: lymphatic system.	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Respiratory system	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Nervous system: central nervous system , peripheral nervous system	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Endocrine system .	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Special senses	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Urinary system	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Reproductive system	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gynecology, pregnancy , childbirth , Embryology, Childhood, growth and development	التشريح 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 30, 31.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الأحياء البشري 2					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HB II-1209					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام:يتعرف الطالب على تكامل أجهزة الجسم والدم والمناعة الأساسية ويتدرج إلى التنظيم العصبي والهرموني والتكاثر والنمو، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم:يشرح تكامل أجهزة الجسم والدم والمناعة الأساسية؛ يطبق التنظيم العصبي والهرموني والتكاثر والنمو؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تطبيقات الأحياء البشرية مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Harmful Activity of Bacteria, (Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria.	علم الأحياء البشري2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Kingdom of Protista ,Simple Algae, Harmful of Algae	علم الأحياء البشري2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Kingdom of Protista, Protozoans, Classification of Protozoa	علم الأحياء البشري2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Phylum of Sarcodina, Amoebae's, Phylum of Zoomastigina, Trypanosome, Giardia	علم الأحياء البشري2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: Phylum of Sporozoa, Plasmodium	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Kingdom of Fungi, Classification, Reproduction	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Harmful Activities of Fungi	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Yeast and Yeast like Fungi, Characteristic and Classification, Candida.	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates, Importance to Human Diseases	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Human Bodies, Protection, Support and Locomotion	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Human Body Defense (Immunity, Antigen, Antibody), Hormones,	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Helminths, Characteristics and Classification.	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Flat Worms, Round Worms, Classification, Harm full Activities to Human.	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Management of industrial, agricultural and medical waste	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Scientific Methods , Steps and Examples of Scientific Methods	علم الأحياء البشري 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Harmful Activity of Bacteria, (Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria.	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Kingdom of Protista ,Simple Algae, Harmful of Algae	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Kingdom of Protista, Protozoans, Classification of Protozoa	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Phylum of Sarcodina, Amoebae's, Phylum of Zoomastigina, Trypanosome, Giardia	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Phylum of Sporozoa, Plasmodium	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Kingdom of Fungi, Classification ,Reproduction	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Harmful Activities of Fungi	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Yeast and Yeast like Fungi, Characteristic and Classification ,Candida.	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertebrates, Importance to Human Diseases	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Human Bodies, Protection, Support and Locomotion	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Human Body Defense (Immunity, Antigen, Antibody), Hormones, Enzymes	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Helminths, Characteristics and Classification.	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Flat Worms, Round Worms, Classification, Harm full Activities to Human.	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study Management of industrial, agricultural and medical waste, Referring to global Experiences	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Scientific Methods , Steps and Examples of Scientific Methods	علم الأحياء البشري 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 23, 24.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
أجهزة المختبرات 2					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-LI II-1210					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على المطيافية وقياس الامتصاص وأجهزة التحليل السريري ويتدرج إلى التعقيم والأوتوكلاف وضبط الجودة والصيانة، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح المطيافية وقياس الامتصاص وأجهزة التحليل السريري؛ يطبق التعقيم والأوتوكلاف وضبط الجودة والصيانة؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تشخيص أعطال الأجهزة البسيطة مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	1نظري	أن يشرح الطالب: Water bath Principle -Parts - Types -Applications	أجهزة المختبرات2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	1نظري	أن يشرح الطالب: Hot Air Oven Principles-Applications -Advantages-Disadvantage	أجهزة المختبرات2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	1نظري	أن يشرح الطالب: PCR machine Essential components required Principles of PCR (Steps of PCR) Applications	أجهزة المختبرات2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	1 نظري	أن يشرح الطالب: Gel Electrophoresis - Agarose Gel Electrophoresis Principle Electrophoresis Equipment - Electrophoresis Materials Steps of agarose gel electrophoresis – Applications	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7-9	1 نظري	أن يشرح الطالب: Automated analysers Types - Principle - Applications	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	1 نظري	أن يشرح الطالب: Complete Blood Count (CBC) machine (Blood Count Analyzer) Principle & Applications	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11-12	1 نظري	أن يشرح الطالب: Chromatography apparatus (chromatograph) Principle & types - Paper chromatography Thin layer chromatography- Column chromatography	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1 نظري	أن يشرح الطالب: Types & Uses of the filters	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1 نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory test tubes Types – Applications	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	1 نظري	أن يشرح الطالب: Review	أجهزة المختبرات 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-6	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Autoclave Principle & Uses Care and safety Tutorial sheet Molecular Biology equipment	أجهزة المختبرات 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7-9	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: General introduction PCR machine Hybridisation equipment DNA sequencing machine UV transilluminator Care & safety Tutorial sheet Automated analysers	أجهزة المختبرات 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-13	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Balances , Microtomes and Principle & uses	أجهزة المختبرات 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14-15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sahli method and drubikin method	أجهزة المختبرات 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

11. تقييم المقرر الدراسي

توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 20, 21, 22.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.

المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.
---	---

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر(					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تنظيم الجداول والبيانات والصيغ والرسوم البيانية ويتدرج إلى البحث في المصادر العلمية وإعداد التقارير والعروض، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح تنظيم الجداول والبيانات والصيغ والرسوم البيانية؛ يطبق البحث في المصادر العلمية وإعداد التقارير والعروض؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات حماية بيانات المرضى مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1نظري	أن يشرح الطالب: Microsoft Excel: understanding basic terminology (work sheet, work file, cell, cell pointer cell content, row, and column reference), building formula, mathematical operators, hierarchy of the main mathematical operations, managing workbooks (create new one, create from template, enter data, moving around, saving, opening, closing workbooks)	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	1نظري	أن يشرح الطالب: Manipulating the contents (selecting cells, column, row, worksheet, using undo and redo, copying, moving data, changing	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

			column width and row height), auto filling technique, deleting and editing content, delete and insert row or column, formatting cell(number, font, alignment, border, color and shading, projection of cells and worksheet).		
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: Creating simple and complex formula using different types of writing, using absolute and relative address, understanding common error values, using common built-in functions (sum, average, max, min, count, count A, count blank, If, round, sqrt, today, day360, left, right, mid, trim),	1نظري	3-4
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: Working with charts (create chart, select chart elements, changing chart types, positioning and resizing charts, charts and axis titles, changing background and color effects, changing data series color, adding or removing legend and data labels and data tables and grid lines), shorting data Ascending & descending, sorting multiple fields, filtering data using auto & customize type, customizing printout using options, previewing and printing worksheet.	1نظري	5
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: Understanding PowerPoint & presentation, what does a presentation include: working with presentations (creating, saving, closing, opening presentations), moving around in the presentation, managing the slide , changing layout, changing or modifying themes	1نظري	6
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: Managing slide objects (using select versus edit mode, manipulating text, create, tables and chart, inserting pictures or clip art or multimedia), creating a master slide, animating objects (customizing the animation applying slide translations), running the slide show and set up the presentation, previewing and printing presentations. Part 3: Living Online	1نظري	7
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: The internet , browsers, and the World wide web (The internet, the World wide web, web browsers), understanding web site address (web site protocols resource name)	1نظري	8
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية2	أن يشرح الطالب: common web site/page element, browser features and functions (browser functions, browsers features), getting connected, defining network, advantages of using	1نظري	9

			networks, understanding local area network (LAN) and wide area network (WAN), connected to the internet (dial-up connection), domain and sub domain, needs for security and firewalls		
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Digital communication: how can I communicate with others? (electronic mail, install, message, text message, VoIP, video conferencing, chat rooms, social networking site, blogs, presence, and standards for electronic communication).	1 نظري	10
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Working with Email (username, password, and credentials)	1 نظري	11
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Using Microsoft Outlook (creating new messages, receiving messages, working with attachments managing spam, emptying the Junk Email folder, automating outlook)	1 نظري	12
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Digital citizenship: identifying ethical issues (understanding intellectual property, copyrights and licensing), protecting your data or computer (identifying software threats, understanding viruses), protecting yourself while online, buying online, how much information should I share? Protecting your privacy).	1 نظري	13
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Finding information: searching for information (different types of Web sites, searching a specific Web sites), using search engine technology (understanding how search engines work)	1 نظري	14
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	أن يشرح الطالب: Narrowing the search, evaluating the information (reliability and relevance, validity and authenticity, objectivity and	1 نظري	15
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Work with the principles of workbook and worksheet and their contents, working with mathematical operators, create worksheet, using template, show the different types of data, save work, closing workbook or closing programs, moving around the main excel	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

2	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Changing content, auto fill data manipulating worksheet and data, using the different option of formatting cell	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3-4	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Writing different formulas, copy from understand the differences between absolute and relative cell, identify error values, use common built-in functions, customizing tables, managing sheets	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Built different types of chart, customizing their objects, built database tables or chart, changing print options	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Create presentations, create using template, insert slide, change slide layout, save work.	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Open previous work, insert image, clipart, worksheet, sound, video as you need, put transition time within slide and transition between slide, run slide show.	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exercise of checking connection of your computer system to the internet, and use a simple utility (ping request) to test whether your internet connection is functioning or not, open web sites of different domains (.net, .org, .com, .edu)	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Open different web browsers (internet explorer, Firefox, chrome and others explain their function (addressing, uploading and downloading, and searching) and features (back, forward, and refresh buttons, home	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exercise of creating E-mail (google mail, yahoo mail), social network account (facebook and tweeter), blogs, and others, sending text message using facebook message, skype and other activities in social network (status, privacy and security)	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Explore E-mail properties: security (password, password recovery information, and alternative e-mail), sending e-mail (To, CC, BCC, and subject), attaching file to e-mail, building contacts list and others.	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

12	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sending Email using outlook (with exploring all properties above)	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13-14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Try to make password, try to remove files without recoverable ability Try web search for certain key words using different search engine (ex. Google bing)also search multimedia files (pctuers audio or video)in specialized search engine (ex. Fliker,com.you tube, com	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Find specific and accurate information using google (reduce no. of keywords, use quotation marks, use OR, search within certain site, and others)	تطبيقات الحاسبة الإلكترونية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 29, 28, 27, 26, 25.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
اللغة العربية 2					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على سلامة الكتابة والإملاء وبناء الجملة وعلامات الترقيم ويتدرج إلى القراءة العلمية وكتابة التقرير الرسمي، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح سلامة الكتابة والإملاء وبناء الجملة وعلامات الترقيم؛ يناقش القراءة العلمية وكتابة التقرير الرسمي؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التحرير والتلخيص مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: مقدمة عن الخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة و التاء المفتوحة	اللغة العربية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: قواعد كتابة اللف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	اللغة العربية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: الضاد والطاء	اللغة العربية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: كتابة الهمزة	اللغة العربية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: اعلامات الترقيم	اللغة العربية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: المفاعيل السابع - الثامن السم والفعل والتفريق بينهما	اللغة العربية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: تطبيقات الخطاء اللغوية الشائعة العاشر-الحادي عشر العدد	اللغة العربية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: النون والتنوين - معاني حروف الجر	اللغة العربية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: لغة الخطاب الداري الاربع عشر الجوانب الشكلية للخطاب الداري	اللغة العربية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: نماذج من المراسلت الدارية	اللغة العربية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 32.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
البكتريا الطبية 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-MB I-2114					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
أهداف المادة الدراسية				الهدف العام :يتعرف الطالب على بنية الخلية البكتيرية والتعقيم والأوساط الزرعية ويتدرج إلى الصبغات والعزل والفحوص الكيموحيوية الأساسية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح بنية الخلية البكتيرية والتعقيم والأوساط الزرعية؛ يطبق الصبغات والعزل والفحوص الكيموحيوية الأساسية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات المكورات والعصيات المهمة طبياً مع الالتزام بحدود الاختصاص.	
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية				•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.	
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction Classification of bacteria - Structure and function of bacterial components - Growth and death of bacteria - Culturing of bacteria and media types	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: - Bacterial Physiology (Bacterial metabolism). - Nutrient cycles and regulation)	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: - Bacterial genetics. - Genetic material. - Plasmids, replication, mutation and genetic recombination.	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Microbial virulence factors and pathogenesis of bacterial infection. - Microflora.	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Chemotherapy and antibiotic resistance. - Vaccination.	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10-11	2نظري	أن يشرح الطالب: Gram positive cocci: Staphylococcus, Streptococcus and enterococcus.	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12-13	2نظري	أن يشرح الطالب: Gram positive spore forming bacilli (Clostridium and Bacillus)	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14-15	2نظري	أن يشرح الطالب: Gram positive non spore forming bacilli (Listeria and Corynebacterium)	البكتريا الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Orientation microbiology lab Sterilization and disinfection The microscope Media preparation	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Aseptic technique and culturing microbes. Mixed culture (isolating microbes from body and environment).	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Preparing streak plates of single bacterial strain. - Preparing streak plates to generate single colonies of strains from a mixed culture	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Growth on different media	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study colonial morphology and staining. -Gram and other staining techniques	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Viable counts. - Growth curve from liquid medium.	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12-13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microbial sensitivity to antibiotic.	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14-15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Initial identification of Staphylococcus, Streptococcus, Listeria, and Corynebacterium	البكتريا الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 57, 58.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الكيمياء الحياتية 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-BI I-2115					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الإنزيمات والعوامل المؤثرة والكربوهيدرات واستقلابها ويتدرج إلى الدهون واستقلابها والبروتينات والأحماض الأمينية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الإنزيمات والعوامل المؤثرة والكربوهيدرات واستقلابها؛ يطبق الدهون واستقلابها والبروتينات والأحماض الأمينية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تطبيقات القياس الحيوكيميائي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction of biochemistry, Metabolism (Anabolism & Catabolism), Production of Energy	الكيمياء الحياتية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2, 3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Biochemistry and metabolism in illness and recovery. Obesity. Stress. Exercises	الكيمياء الحياتية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4, 5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Biochemistry nutrition. dietary. Its direct effect with maintain health and preventive medicine.	الكيمياء الحياتية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6, 7	2 نظري	أن يشرح الطالب: Biochemistry has A Biochemical Basis in all diseases and sciences	الكيمياء الحياتية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

8	2نظري	أن يشرح الطالب: Biochemistry at Water PH , acid base balance	الكيمياء الحياتية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Biochemistry and electrolytes	الكيمياء الحياتية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10-11	2نظري	أن يشرح الطالب: Metabolism of Carbohydrate: 1)Mono Saccharides, Disaccharides and polysaccharides 2)pentose phosphate pathway 3) Glucosamine lycans. 4)proteoglycans and glycoproteins	الكيمياء الحياتية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: ATP Synthesis The Role of ATP in Carbohydrate reactions	الكيمياء الحياتية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13-14-15	2نظري	أن يشرح الطالب: * Lipids. Biosynthesis, oxidation and Types of Lipids. Metabolism of glycerol	الكيمياء الحياتية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen Collection [blood, urine, CSF].	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3-4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen Transport and Specimen Processing.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood collection techniques, Anticoagulant, Separation of Serum.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Principles Of Instrumentation [photometer, Colorimetry and Spectrophotometry Components] Qualitative test& Quantitative Analysis	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Carbohydrates tests	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Molish test, Iodine test, Benedict's test and Barfoed test.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Seliwanoff's test, Osazone test, Athrone test and Dinitrosalicylic acid Method.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Roe's method, Fehling's test, Somogyi-Nelson method and Mucic acid test.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Amino acids tests	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Ninhydrin Test, Isatin Test and Xanthoprotic test.	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13-14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Pauly's diazo test, Sakaguchi Test, Millon's Test	الكيمياء الحياتية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Ehrlich Test, Nitroprusside Test, Sullivan and McCarthy's Test	الكيمياء الحياتية 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 59, 60.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الفسلجة البشرية 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HP I-2116					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر(					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الاستتباب والأغشية وفسلجة الدم ويتدرج إلى القلب والدورة الدموية والتنفس وتبادل الغازات، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الاستتباب والأغشية وفسلجة الدم؛ يطبق القلب والدورة الدموية والتنفس وتبادل الغازات؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات قياسات فسلجية أساسية مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: General Introduction to Physiology Cell Physiology: General Functions, Cell Membrane Transport	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: General Idea about Body fluids: Types, Composition, and Functions. Unit of Measurement, Conversion and Conversion factor. Blood: Composition, Specific Functions of each Compartment. Plasma and Serum Differences and Separation.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: RBCs: Definition, Structure, and Normal Value; Hb Definition, Structure, and Normal Value; Blood Groups.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: Erythropoiesis, Homeostasis, Death and Disposal.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: White Blood Cells: Classification, Specific Function, Normal Value.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Platelet: Definition, Function, Normal Value, Thrombopoiesis and Hemostasis.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Heart Physiology: Conductive System, Cardiac Output (Mechanics and Control), and Factor Affecting.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9& 10	2نظري	أن يشرح الطالب: Vascular (Blood Vessels) Physiology: Mechanics and Control; Blood Pressure; and Factor Affecting.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Lymphatic Physiology: Organs: Composition, Function of Each part. Lymph: Structure, Hemodynamic and Factor Affecting their Movement.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Respiratory Physiology: Parts and Specific Functions; Ventilation: Mechanics and Control.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: External Respiration, Gas Blood Transport, Internal Respiration: Mechanics, Control and Factor affecting.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Lung Volumes: Normal Values and Factor Affecting; Conscious and Un-Conscious Control of Respiration. Role of Pons and Medulla in Respiratory Transient.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Acid-Base Balance: Definition, Buffer Systems, and Role of Body Systems In the Regulation.	الفسلجة البشرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Introduction: Characteristics of good technician. How To avoid contamination of Specimen and Technician.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen: Type, Collection, and Preparation. Specimen identification Lab Reports: Types and righting	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقدير مختبر

3	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Basic steps for drawing a blood specimen by venipuncture. Complications of venipuncture. Blood collection by skin punctures (Capillary Blood). Types of Syringes used in blood collection. Patient care after blood collection.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeat: Blood drawing.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood sample Hemolysis: Reasons and how to avoid. Blood Coagulants: Types and Uses. (EDTA, Citrate, Oxalate, Heparin, sodium fluoride).	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen rejection: Reason and How to avoid. Type of anticoagulant used and their effect on Blood Cell Morphology.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood separation to Cells, plasma, and serum. Transport, and storage blood sample	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood Smear: Preparation and Importance.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: PCV	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Complete Blood Counts: RBCs. Manual and Electronic Method.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Complete Blood Counts: WBCs. Manual and Electronic Method.	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeat: Blood Cells Count	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Determination of Hemoglobin: Cyanmethemoglobin Method	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Determination of Hemoglobin: Electronic Method ((CBC))	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeat	الفسلجة البشرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 52, 51, 50.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الأنسجة 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HI I-2117					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تحضير المقاطع وصبغها والنسيج الطلاني ويتدرج إلى النسيج الضام والعضلات والأعصاب، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح تحضير المقاطع وصبغها والنسيج الطلاني؛ يطبق النسيج الضام والعضلات والأعصاب؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تميز المقاطع المجهرية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction and overview of methods used in histology, Classification of Histology, Tissue preparation	علم الأنسجة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Overview of Cell structure & types	علم الأنسجة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Tissues: Concept and classifications of primary tissues	علم الأنسجة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Epithelial tissue: Simple Ep. T. , Compound Ep. T.	علم الأنسجة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: The glandular Tissues (The Glands)	علم الأنسجة 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: Connective and Supportive Tissue: Embryonic and adult C.T.	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Connective Tissue proper (General C.T.)	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Cartilage, Histogenesis, Growth and repair of cartilage	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Bone & Histogenesis of Bone	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: The Blood	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: The haemopoietic organ (bone marrow), Formation of blood cells.	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Muscular tissue	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Nervous tissue: Overview of nervous system (CNS & PNS)	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Nervous system: the Nerve cells (neurons) and their classification	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Supporting cells of nervous system	علم الأنسجة14	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microscope: study the microscope parts of types and lines, how can be used	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Preparation of slides, methods and materials used	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3-4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Epithelial tissue	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5-6	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: The Glands	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7-8	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Connective tissue	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cartilage	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-11	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bone, bone marrow	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bone, bone marrow	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Muscular tissue	علم الأنسجة14	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Nervous tissue	علم الأنسجة 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Brain, spinal cords, meninges	علم الأنسجة 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 56, 55.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الأحياء الجزيئي					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الأحماض النووية وبنيتها وتضاعف الحمض النووي ويتدرج إلى النسخ والترجمة واستخلاص الأحماض النووية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الأحماض النووية وبنيتها وتضاعف الحمض النووي؛ يطبق النسخ والترجمة واستخلاص الأحماض النووية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات مبادئ تفاعل البوليميراز المتسلسل والفصل الهلامي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to Molecular Biology applications in Medical Laboratory Techniques specialization	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-4	2نظري	أن يشرح الطالب: Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure 1- Tertiary structure and chromosome packing in human cells 2- Structure of Ribonucleic acid (RNA)	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: DNA replication and replication Models	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: DNA Transcription and post transcriptional modification processes	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Translation and post translational modifications and protein synthesis	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Gene expression, genetic code and applications of genetic code	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: DNA damage, types and repair systems and mechanisms	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12-10	2نظري	أن يشرح الطالب: DNA mutations, chromosomal aberrations and causes of gene mutations	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Programmed cell death, telomere and telomerase association with carcinogenesis	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14-15	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to Recombinant DNA technology 1- Restriction enzymes 2- Cloning vectors 3- Applications in Molecular cloning	علم الأحياء الجزيئي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory Equipment and materials used in Molecular Biology Laboratory	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2-4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: DNA isolation (week 2) DNA extraction (week 3) RNA isolation Quantification of DNA & RNA concentration with Nanodrop,(week 4)	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Agarose gel electrophoresis	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Polymerase chain reaction (PCR) steps	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE)	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hybridization techniques	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Comet assay	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12-10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Introduction to Bioinformatics and DNA sequencing	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: RFLP technique	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14-15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Brief outline on molecular cloning techniques	علم الأحياء الجزيئي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

11.تقييم المقرر الدراسي	
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات مناهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 47, 48.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الطفيليات الطبية 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-MP I-2119					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على العائل ودورة الحياة والأوليات المعوية ويتدرج إلى أوليات الدم والأنسجة وجمع العينات وفحصها، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح العائل ودورة الحياة والأوليات المعوية؛ يطبق أوليات الدم والأنسجة وجمع العينات وفحصها؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التشخيص المجهرى للأوليات مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	2نظري	أن يشرح الطالب: 2 4 6 الفصل الول Medical parasitology1 Parasitology تادرفملا ليصافت keeW	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
1	2نظري	أن يشرح الطالب: General Introduction: Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host-parasite Relationships; Life Cycle of Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity in Parasitic Infection; Laboratory Diagnosis	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Protozoa General Features ; Structure ; Reproduction ; Life Cycle ; Classification of Protozoa ; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora	2 نظري	2
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Sacodina, (Amoebae) Entamoeba histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment	2 نظري	3
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Entamoeba Coli , Entamoeba Gingivalis; Endolimax nana 24;; Pathogenic Free- Living Amoebae; naegleria Fowleri; History and Distribution 26; Morphology Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis Treatment	2 نظري	4,5
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Intestinal, Oral, and Genital Flagellates	2 نظري	6
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate. T. hominis T. tenax Biology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.	2 نظري	7
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Heamo- flagellates(blood& tissue flagellates),general characters. Developmental stages in the vertebrate & invertebrate hosts. Genus leishmania ,species of leishmania, biology, vector, medical importance of eachspecies, types of leishmaiasis , life cycle ,Lab. Diagnosis, including immunological tests.	2 نظري	8
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.	2 نظري	9
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات الطبية 1	أن يشرح الطالب: Ciliophora: Blantidiumcoli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis. Apicomplex: General charcter.Genus Toxoplasma.,T.gondii ,Biology, medical Importance,acquired and congenital toxoplasmosis. Life cycle, role of domestic animals in the transmission of the disease. Lab. Diagnosis.	2 نظري	10

11	2نظري	أن يشرح الطالب: Genus plasmodium. Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life cycle of the plasmodium , species of plasmodium.	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: P.falciparum, P. vivax, P ovale, P. malarae Disease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle.	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: General discussion on malarial parasites ,epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical samples. Blood films.	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Isopora, pathology, medical importance, Lab. Dianosis. Sarcocystis species: pathology , medical importance, Lab diagnosis.	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Cryptosporidiadse Genus cryptosporidium, species belong the genus, biology, pathology, epidemiology, Lab. diagnosis.	الطفيليات الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	4عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	الطفيليات الطبية1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية إن وجدت		تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.			
المراجع الرئيسية المصادر		مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 54, 53.			
الكتب والمراجع الموصى بها المجلات العلمية والتقارير		تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.			
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
جرائم نظام البعث في العراق					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسل					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مقدمة تاريخية ومصادر التوثيق وحقوق الإنسان في التشريعات ويتدرج إلى أنماط الانتهاكات الموثقة وأثار الانتهاكات على المجتمع، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مقدمة تاريخية ومصادر التوثيق وحقوق الإنسان في التشريعات؛ يناقش أنماط الانتهاكات الموثقة وأثار الانتهاكات على المجتمع؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات المسؤولية والذاكرة المؤسسية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2 نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	جرائم نظام البعث في العراق	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)					
تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.					
المراجع الرئيسية) المصادر)					
لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.					
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)					
تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.					
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية					
تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الأحياء المجهرية 2					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على العينات السريية ونقلها والعزل البكتيري المتقدم ويتدرج إلى اختبارات الحساسية للمضادات وضبط الجودة في الزرع، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح العينات السريية ونقلها والعزل البكتيري المتقدم؛ يطبق اختبارات الحساسية للمضادات وضبط الجودة في الزرع؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تفسير نتائج التشخيص مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Gram negative cocci: Neisseria	الأحياء المجهرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Enteric Gram-negative rods: E. coli, Klebsiella, Proteus, Pseudomonas, Acinetobacter, Shigella and salmonella.	الأحياء المجهرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Yersinia.	الأحياء المجهرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2 نظري	أن يشرح الطالب: Vibrio.	الأحياء المجهرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8-9	2 نظري	أن يشرح الطالب: Campylobacter and Helicobacter.	الأحياء المجهرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

10-11	2نظري	أن يشرح الطالب: Haemophilus, Bordetella and Brucella.	الأحياء المجهرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12-13	2نظري	أن يشرح الطالب: Chlamydia and Spirochaetes	الأحياء المجهرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Mycobacterium	الأحياء المجهرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Mycoplasma + Rickettsia	الأحياء المجهرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Initial identification of YersiniaInitial identification of V.cholera	الأحياء المجهرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8-9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Initial identification of Campylobacter, Helicobacter, Haemophilus, Brucella, Chlamydia, and Spirochaetes	الأحياء المجهرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Initial identification of MTB	الأحياء المجهرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Initial identification	الأحياء المجهرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 41, 42.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الكيمياء الحياتية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-BI II-2223					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على استقلاب البروتين والنيتروجين واستقلاب الطاقة ويتدرج إلى وظائف الكبد والكلية والتوازن الحمضي القاعدي، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح استقلاب البروتين والنيتروجين واستقلاب الطاقة؛ يطبق وظائف الكبد والكلية والتوازن الحمضي القاعدي؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الفحوص الحيوية الكيميائية العملية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2-3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Hormones Classification functions, Metabolism. (Its receptors and types of receptors and degradation)	الكيمياء الحياتية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4-5-6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Proteins: Structures and Functions of proteins and enzyme. Amino acids peptides. Structure and metabolism of proteins (Globular proteins Fibrous proteins enzymes Myoglobin and hemoglobin)	الكيمياء الحياتية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7-8	2 نظري	أن يشرح الطالب: Metabolism of purine and pyrimidine	الكيمياء الحياتية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

9-10	2نظري	أن يشرح الطالب: Vitamins types and Biochemical reactions.	الكيمياء الحياتية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11-12-13	2نظري	أن يشرح الطالب: • Minerals: • Definition, Classification • Dietary sources • Functions • Absorption, synthesis, metabolism, storage and excretion.	الكيمياء الحياتية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14-15	2نظري	أن يشرح الطالب: Metabolism of Nucleotides Contents • Purine nucleotides Metabolism • Denovo synthesis of purine nucleotides • Salvage pathways of purine nucleotides • Catabolism of purine nucleotides. Pyrimidine nucleotide Metabolism • Denovo synthesis of pyrimidine nucleotides • Salvage pathways of pyrimidine nucleotides • Catabolism of pyrimidine nucleotides.	الكيمياء الحياتية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hopkins-Cole Test, Lead acetate Test	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gerngross test and Amino acids Titration Curve	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lipids tests	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Ethanol emulsion Test, Acrolein Test, Sudan IV	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Acid Value, Peroxide Value and Saponification Value	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Iodine Value and Libermann-Burchard Method).	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Nucleic acids	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Diphenylamine Method, Fiske-Subbarow Method	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bial's orcinol Method and Quantitation of DNA by A260 nm Proteins	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Biuret protein assay and Folin-Lowry's Method	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bradford Method and Microkjeldal Method	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Isoelectric Point (pI)	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Enzymology	الكيمياء الحياتية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Alkaline Phosphatase assay and Acid phosphatase assay.	الكيمياء الحياتية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: β -amylase assay and Urease assay	الكيمياء الحياتية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 43, 44, 45.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الفسلجة البشرية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HP II-2224					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على وظائف الكلى والسوائل والجهاز الهضمي ويتدرج إلى الغدد الصماء والجهاز العصبي، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح وظائف الكلى والسوائل والجهاز الهضمي؛ يطبق الغدد الصماء والجهاز العصبي؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات فسلجة التكاثر مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
16	2 نظري	أن يشرح الطالب: Digestive Physiology: GIT: Part General Function, Food Movement, and Control. Swallowing Reflex	الفسلجة البشرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
17	2 نظري	أن يشرح الطالب: Digestive Physiology: GIT Chemical Digestion, Absorption, and Control. Defecation Reflex	الفسلجة البشرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
18	2 نظري	أن يشرح الطالب: Digestive Physiology: Accessory Organs: Secretion and Their Role in Digestion. Secretion Control.	الفسلجة البشرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

19	2نظري	أن يشرح الطالب: Urinary Physiology: General Functions of US. Urine: Definition and Normal Constituent. Physical and Chemical Property of Urine.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
20	2نظري	أن يشرح الطالب: Role of Kidney in Urine Formation and Maintenance of Body Fluids and The Role In Acid-Base Balance.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
21	2نظري	أن يشرح الطالب: Urinary Tract: Parts and Function. Urine Hemodynamic and Control. Normal Urine Daily Volume and Factor Affecting.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
22	2نظري	أن يشرح الطالب: Endocrine Physiology: Endocrine Glands Types and Secretion. Hormone: Types, Normal Value, Function and Control of Secretion.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
23	2نظري	أن يشرح الطالب: Reproductive Physiology: Male Sex Physiology: Function of Genital Organs. Male Sex Hormones: Normal Value, Production, Control, and Their Role in Reproduction.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
24	2نظري	أن يشرح الطالب: Female Sex Physiology: Function of Genital Organs. Normal Value of Female Sex Hormone, Production, and Control. Female Cycle, Pregnancy, Parturition, and Lactation: Hormonal Fluctuation and Control.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
25	2نظري	أن يشرح الطالب: Muscles Physiology: Types and Functions. Generation of Action Potential, Contraction, and Sliding-Filament theory.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
26	2نظري	أن يشرح الطالب: Nervous Physiology: Neuroglia: Definition, Types, and Function. Neurons: Definition, Types, and Function. CSF: Composition, Function, and Clinical Importance	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
27	2نظري	أن يشرح الطالب: Generation of Action Potential. Neuronal Conduction: Types and Speed. Synapsis: Types, and Function.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
28	2نظري	أن يشرح الطالب: CNS: Parts and Functions	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
29	2نظري	أن يشرح الطالب: Spinal Cord: Parts, General Functions, and Spinal Reflexes. PNS: Types and Function.	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

30	2 نظري	أن يشرح الطالب: Sensory System: Classification and General Function. Special Sense Organs: Types and General Function	الفسلجة البشرية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
17	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microscopic Examination of Urine: The identification of Epithelial Cells, Blood Cells, crystals, casts, etc.	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
18	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microscopic Examination of Urine: The identification of Bacteria, Yeast, Mucus, Casts, Etc.	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
19	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeat	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
20	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Chemical Examination of Urine	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
21	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeated	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
22	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Semen Analysis: Type of Collection & Physical Examination	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
23	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Semen Analysis: Cell Counting Technique. Semen Analysis: Motility, Viability, & Morphology	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
24	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeat Semen Analysis.	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
25	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood Group	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
26	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Stethoscope and its uses.	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
27	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood Pressure	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
28	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Repeated	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
29	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: ESC	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
30	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Body Temperature	الفسلجة البشرية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية إن وجدت			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 36, 35, 34.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الأنسجة 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HI II-2225					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على أنسجة الجهاز الهضمي وأنسجة الكبد والكلى وينتدرج إلى الغدد الصماء والأجهزة التنفسية والتناسلية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح أنسجة الجهاز الهضمي وأنسجة الكبد والكلى؛ يطبق الغدد الصماء والأجهزة التنفسية والتناسلية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تمييز المقاطع وتوثيقها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Circulatory system	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Lymphoid system- Lymphatic vessels- Lymph	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Lymphoid organs	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Respiratory system	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Digestive system/ Part one- Oral cavity	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Digestive system/ Part two- Gastrointestinal tracts	علم الأنسجة 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Digestive system/ Part three- Accessory Glands	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8-9	2نظري	أن يشرح الطالب: 8-9 Urinary system	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10-11	2نظري	أن يشرح الطالب: Endocrine system	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Male reproductive system	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Female reproductive system	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Sense organ	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: The integumentary system- Skin	علم الأنسجة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Circulatory system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lymphoid system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3-4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Respiratory system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5-6-7	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Digestive system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8-9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Urinary system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-11	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Endocrine system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Male reproductive system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Female reproductive system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: sense organ	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: The integumentary system	علم الأنسجة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 39, 40.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		

المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.
--	--

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الطفيليات الطبية 2					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الديدان المعوية وديدان الدم والأنسجة ويتدرج إلى المفصليات ذات الأهمية الطبية وتقنيات تركيز العينات، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الديدان المعوية وديدان الدم والأنسجة؛ يطبق المفصليات ذات الأهمية الطبية وتقنيات تركيز العينات؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التشخيص المختبري والمكافحة مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	2نظري	أن يشرح الطالب: يناتلا لصفلا 2 4 6 Parasitologyتادرفملا ليصافت keeW يناتلا صفلا	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Platyhelminth: General characters. Class cestoda: General characters. Teaniasaginata: Teaniasolium: Morphology & the adult warm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species, pathologicinity of each species, Lab. Diagnosis	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

2	2نظري	أن يشرح الطالب: Hymenolepis nana, Hymenolepisdiminuta. Diploidium caninum, Diphylobathrium latum, Biology, morphology, pathogenicity of eachspecies,Lab. Diagnosis.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Echinococcus granulosus. Echinococcusmultilocularis. Biology,life cycle, pathogenicity, medical importance of hydatid cyst disease ,Lab. Diagnosis.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Class Trematoda: General characters. Genus Schistosoma. Specis of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Fasciola hepatica: Biology , life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nematelminthis. ClssNemtoda, general characters.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis. Biology of adult worm,lifecycle, pathgenicity and medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Trichuris trichura. Trichenala spiralis. Biology , life cycle , pathogenicity, medical importanceof each species, Lab. Diagnosis of each species.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Stroglyoidesstercoralis. Biology, life cycle, pathgenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Ancylostomaduadendale ,Necator Americans (Hooks worm) Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: The filariae: Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneous larvae migrance. Entomology	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Sand fly, Black fly	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Mosquitoes	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Ticks & Mites	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

14	2نظري	أن يشرح الطالب: Fleas	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Revision By the end of the course the students should : 1- Know the morphology ,life cycle ,pathogenicity and Lab. Diagnosis of all parasites of medical importance. 2- Know the epidemiology of parasites with special reference to those endemic in Iraq.	الطفيليات الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	4عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	الطفيليات الطبية2	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 37, 38.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الإحصاء الحيوي الوصفي					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على أنواع المتغيرات وجمع البيانات والجداول والتوزيعات التكرارية ويتدرج إلى مقاييس النزعة المركزية والتشتت والعرض البياني، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح أنواع المتغيرات وجمع البيانات والجداول والتوزيعات التكرارية؛ يطبق مقاييس النزعة المركزية والتشتت والعرض البياني؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تطبيقات على بيانات المختبر مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	أن يشرح الطالب: Definition of Biostatistics, types of data, types of Variables and Sources of data.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	1 نظري	أن يشرح الطالب: Methods of data collection and sampling types.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	1 نظري	أن يشرح الطالب: Numerical methods of presentation of data.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	1 نظري	أن يشرح الطالب: Graphical methods of presentation of data	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5-7	1نظري	أن يشرح الطالب: Mathematical methods of presentation of data:(1):Measures of Central Tendency (Arithmetic Mean, Median ,Mode).(2): Measures of Non-Central location(Percentiles, Quartiles).	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8-9	1نظري	أن يشرح الطالب: Measures of Dispersion(Range, Variance, Standard Deviation) of ungroup and group data. Coefficient of Variation , Standard Errs	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10-11	1نظري	أن يشرح الطالب: Percentiles, Quartiles and Interquartile Rang.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12-13	1نظري	أن يشرح الطالب: Moments, Skewness measurement and Kurtosis Measurement.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14-15	1نظري	أن يشرح الطالب: Elementary Probability Theory.	الإحصاء الحيوي الوصفي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of types of data, types of Variables and Sources of data.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of data collection and sampling types.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Numerical methods of presentation of data.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Graphical methods of presentation of data	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5-7	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Mathematical methods of presentation of data:(1):Measures of Central Tendency (Arithmetic Mean, Median ,Mode).(2): Measures of Non-Central location(Percentiles, Quartiles).	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8-9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Measures of Dispersion(Range, Variance, Standard Deviation) of ungroup and group data. Coefficient of Variation, Standard Errs	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-11	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Percentiles, Quartiles and Interquartile Rang.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12-13	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Moments, Skewness measurement and Kurtosis Measurement.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14-15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of Elementary Probability Theory.	الإحصاء الحيوي الوصفي	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 61, 62.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-AL I-2228					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على قواعد التعبير العلمي والأسلوب الإداري ويتدرج إلى قراءة نصوص التخصص وتلخيص المادة العلمية، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح قواعد التعبير العلمي والأسلوب الإداري؛ يناقش قراءة نصوص التخصص وتلخيص المادة العلمية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تحرير تقرير مختبري مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. - تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. - مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2 نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	اللغة العربية	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.		
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الأمراض النسيجية 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HI I-3129					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 3 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 3 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على إصابة الخلية والتكيف والالتهاب الحاد والمزمن ويتدرج إلى الشفاء والالتئام والاضطرابات الدورانية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح إصابة الخلية والتكيف والالتهاب الحاد والمزمن؛ يطبق الشفاء والالتئام والاضطرابات الدورانية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تحضير المقاطع المرضية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: History of Pathology	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cell Injury and Cell Death	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Inflammation	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Tissue Repair (Healing)	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Haemodynamic Disorders	علم الأمراض النسيجية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Cellular Adaptations of Growth and Differentiation	علم الأمراض النسيجية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Neoplasia	علم الأمراض النسيجية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Diseases of Immunity	علم الأمراض النسيجية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Nutritional Diseases Physical and Chemical Injuries يداحلا عوبسلا	علم الأمراض النسيجية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Pathology laboratory management	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Chemical safety in the laboratory	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Light microscopy	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Fixation of tissues	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: The gross room/surgical cut-up including sample handling	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Tissue processing	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microtomy for paraffin and frozen sections	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Resin (plastic) embedding for microscopy and tissue analysis	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: The hematoxylin and eosin Automation in the histology department رشع يداحلا عوبسلا	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Decalcification	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Frozen Section and its Staining	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Connective and other mesenchymal tissues with their stains	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Carbohydrates	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Concretions	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	3عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Genetic Diseases	علم الأمراض النسيجية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	3 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Obstructive Circulatory Disturbances	علم الأمراض النسيجية 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	3 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: General Pathology of Infectious Diseases Index	علم الأمراض النسيجية 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 74, 73.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الدم 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HE I-3130					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 3 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
أهداف المادة الدراسية			الهدف العام :يتعرف الطالب على تكون خلايا الدم وعد الدم الكامل ويتدرج إلى فقر الدم وتصنيفه ولطاخة الدم الطرفية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح تكون خلايا الدم وعد الدم الكامل؛ يطبق فقر الدم وتصنيفه ولطاخة الدم الطرفية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات ضبط الجودة في علم الدم مع الالتزام بحدود الاختصاص.		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to hematology	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Hemopoiesis (blood cell formation)	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Erythropoiesis (Red blood cell formation)	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Hemoglobin (structure, synthesis and levels inblood)	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Microcytosis& iron deficiency anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Macrocytosis&megaloblastic anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Pernicious anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Hemolytic anemias	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: G.6.P.D deficiency anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Hereditary spherocytosis	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Thalassemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Sickle cell anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Aplastic anemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Polycythemia	علم الدم1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood collection	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Anticoagulant	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Normal value of all blood components according to age	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hb estimation by different methods	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Packed cell volume PCV	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: RBCs count (manual) and automated RBCs count	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Red cell indices MCV , MCH , MCHC	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood film preparation	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Study of red cell morphology in health and disease	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Inclusion bodies in red blood cells	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Osmotic fragility test and reticulocyte count	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sickle cell test	علم الدم1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

13	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hb electrophoresis	علم الدم 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Erythrocyte sedimentation rate	علم الدم 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Revision	علم الدم 1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 75, 76, 77.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الفطريات الطبية					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على بنية الفطريات وتصنيفها والفطريات الجلدية والخمائر وينتدرج إلى الفطور الانتهازية والزرع والتعرف المجهري، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح بنية الفطريات وتصنيفها والفطريات الجلدية والخمائر؛ يطبق الفطور الانتهازية والزرع والتعرف المجهري؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التشخيص وتفسير النتائج مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to medical mycology, History and Epidemiology of medical mycology.	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Morphology, Classification	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Reproduction of pathogenic fungi.	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Superficial mycosis :Tinea types and Dematiaceuos (black fungi).	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: Cutaneous mycosis: Trichophyton spp, Microsporium spp and Epidermophyton spp .	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Subcutaneous mycosis: Sporothricosis and Mycetoma.	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Infection due to filamentous fungi (Zygomycosis and Aspergillosis).	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Mid. Course Examination	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Infection caused by yeasts (Candidiasis and Cryptococcosis).	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Opportunistic mycosis: Mucor and Penicilliosis. Antibiotics produced by fungi	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Systemic mycosis: Coccidiomycosis and Blastomycosis.	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Antifungal agents	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Mycotoxins	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Revision	علم الفطريات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen collection: transport and storage .	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lab. Methods diagnosis of fungi	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Direct microscope examination of clinical specimens.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4 - 5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Culture of Fungi.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Serological and Skin tests.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Superficial: Trichophyton spp, Microsporium spp, Epidermophyton spp.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Mid. Course Examination	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Superficial mycosis :Tinea types and Dematiaceuos (Black fungi).	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Infection caused by Yeasts(Candidiasis and Cryptococcosis)	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Opportunistic mycosis: Mucor and Penicilliosis.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Systemic mycosis: Coccidiomycosis and Blastomycosis	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Histoplasmosis and Paracoccidiomycosis.	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Antifungal agents (Sensitivity tests). Mycotoxins isolation	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Revision	علم الفطريات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 100, 99, 98.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
اضطرابات الأيض					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
أهداف المادة الدراسية			الهدف العام: يتعرف الطالب على اتزان الاستقلاب واضطرابات الكربوهيدرات ويتدرج إلى اضطرابات الدهون واضطرابات البروتينات، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح اتزان الاستقلاب واضطرابات الكربوهيدرات؛ يطبق اضطرابات الدهون واضطرابات البروتينات؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات المؤشرات المختبرية للأيض مع الالتزام بحدود الاختصاص.		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	2نظري	أن يشرح الطالب: Water And Electrolytes Balance and Imbalance	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3,4	2نظري	أن يشرح الطالب: Acid base Balance and Imbalance	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5,6	2نظري	أن يشرح الطالب: Disorder of vitamins, trace elements and metals metabolism	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Renal disorder	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Liver disorders and gallstones	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

9	2نظري	أن يشرح الطالب: Pancreatic disorders	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Disorders of lipid metabolism	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Metabolic syndrome	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Disorder of protein, Uric acid, gout and purine metabolism	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13,14	2نظري	أن يشرح الطالب: Disorders of haem metabolism: iron and the porphyrias	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Cardiovascular disorders	اضطرابات الأيض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of molarity, molality, osmolarity, osmolality and Equivalent	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Na ⁺⁺ , K ⁺ , P ⁺⁺ and Ca ⁺⁺	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of blood gases	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Ze and I	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of urea creatinine, and creatinine clearance	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of GOT, GPT and ALP	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Bilirubin (direct and indirect)	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of amylase enzyme	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of triglyceride and cholesterol	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of HDL and LDL and VLDL	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of total protein and Albumin/Globulin Ratio	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of uric acid	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Total iron and Iron binding capacity	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of HbA1c and BMI	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of LDH, CK, cardiac troponin and D-Dimers	اضطرابات الأيض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 85, 86.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
التقنيات المختبرية المتقدمة					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-ALT I-3135					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 3 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على ضبط الجودة والتحقق والفصل والتقنيات الطيفية ويتدرج إلى تقنيات المناعة الآلية والتقنيات الجزيئية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح ضبط الجودة والتحقق والفصل والتقنيات الطيفية؛ يطبق تقنيات المناعة الآلية والتقنيات الجزيئية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تفسير أعطال الأجهزة مع الالتزام بحدود الاختصاص.				أهداف المادة الدراسية	
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.				الاستراتيجية	
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: (Bacterial diagnosis (VIETIC System) & BACT automated System	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Immunochromotography	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: ELISA	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Immunoflourescence & Radioimmunoassay	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Flow cytometry	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6 & 7	2نظري	أن يشرح الطالب: Tissue culture	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Turbiditymetry	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9&10	2نظري	أن يشرح الطالب: Separation techniques, Separation of proteins, Separation of amino acids	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11& 12	2نظري	أن يشرح الطالب: , seminal fluid, urine) Fluid analysis (CSF, synovial fluid	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Types of PCR	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Microarrays	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
51	2نظري	أن يشرح الطالب: CRISPR	التقنيات المختبرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial diagnosis (VIETIC System) & BACT automated System	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunochromotography assays	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Types of ELISA	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Counter immunoelectrophoresis (CIE)	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Tissue culture	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6 & 7	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Turbiditymetry	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Steps of tissue culture, types of cell lines	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Turbiditymetry	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Separation techniques, Separation of proteins, Separation of amino acids	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Separation techniques, Separation of proteins, Separation of amino acids	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Molecular diagnostic techniques Genetic disorders of haemoglobin	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Real time PCR	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Recombinant DNA Technology	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Nanotechnology	التقنيات المختبرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 65, 64, 63.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
تطبيقات الحاسوب 1					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعيًا، عملي 2 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر(					
الاسم يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تنظيف بيانات المختبر والجداول والصيغ المتقدمة ويتدرج إلى قواعد البيانات البسيطة والرسوم البيانية العلمية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح تنظيف بيانات المختبر والجداول والصيغ المتقدمة؛ يطبق قواعد البيانات البسيطة والرسوم البيانية العلمية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات توثيق النتائج وأمن البيانات مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	1نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسوب1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسوب1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ يُحدده اللجنة العلمية وتدريسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت(					

المراجع الرئيسية) المصادر)	لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم المناعة 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-LM I-3134					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على خلايا المناعة وأعضاؤها والمناعة الفطرية ويتدرج إلى المستضدات والأجسام المضادة والمناعة الخلوية والخلوية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح خلايا المناعة وأعضاؤها والمناعة الفطرية؛ يطبق المستضدات والأجسام المضادة والمناعة الخلوية والخلوية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات التفاعلات المناعية الأساسية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction of the immune system, innate and adaptive immunity	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-3	2نظري	أن يشرح الطالب: Cells and organs of the immune system, Haematopoiesis, phagocytosis, lymphoid tissues	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4-5	2نظري	أن يشرح الطالب: Antigen, definition, properties, B-cell and T-cell epitopes, superantigen, haptens, and adjuvants.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Antibody: definition, structures, classes, properties, and monoclonal Ab formation.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7-8	2نظري	أن يشرح الطالب: Generation of antibody diversity.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9 - 10	2نظري	أن يشرح الطالب: T- cell receptors: structure, organization, rearrangement, complementarity determining regions (CDR)	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: T-Cell Activation, Helper Subset Differentiation, and Memory.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: B-Cell Activation, Differentiation, and Memory Generation.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13-14	2نظري	أن يشرح الطالب: Immune response: types, activation, humoral and cell-mediated immune response	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial Immunity, anti- virulence mechanism, Evade Host Defense Mechanisms, and Viral Immunity, Defense Mechanisms.	علم المناعة1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Safety, introduction to serology.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Collection of the blood specimen, preparation of R.B.Cs suspension.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Normality, Dilution, and Titration methods.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4 -5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Antigen preparation, bacterial Ag, R.B.Cs Ag, protein Ag.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunization of laboratory, animal heart puncture.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Natural antibodies study.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8-9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Effect of complement against bacteria.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Ag – Ab reaction: Agglutination test.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11 - 12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Anti – Bacterial immunity: Widal test, Rose – Bengal test.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13-14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Weil-Felix test, VDRL test.	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood grouping test	علم المناعة1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

11.تقييم المقرر الدراسي	
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات مناهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 84,83,82,81.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الوراثة الطبية 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-MG I-3133					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على قوانين مندل وأنماط التوارث والكروموسومات والاختلالات ويتدرج إلى شجرة النسب والطفرات وتأثيرها، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح قوانين مندل وأنماط التوارث والكروموسومات والاختلالات؛ يطبق شجرة النسب والطفرات وتأثيرها؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات طرق التحليل الوراثي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction of medical genetics	الوراثة الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cell division, Mitosis, Meiosis	الوراثة الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cell cycle Check point	الوراثة الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Chromosomes, structure, karyotyping	الوراثة الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Euchromatin, Heterochromatin and nucleosome	الوراثة الطبية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: Chromosome replication, segregation	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: The chromosomal abnormalities	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Genetic diseases	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Family pedigree, symbols	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Pattern of inheritance Mendel's laws	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Dominant inheritance	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Recessive inheritance	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: The genetic basis of sex linked inheritance	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Another type of gene inheritance	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Exam	الوراثة الطبية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Instruments & materials used in medical genetics field	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory safety	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cell division	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cytogenetic	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: sampling	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: tissue culture	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: harvesting	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: banding (type of banding)	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Karyotyping	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Numerical chromosomal abnormalities	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Structural chromosomal abnormalities	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Family pedigree	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: DNA extraction (manual)	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: DNA extraction (kit)	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Extraction of DNA from blood	الوراثة الطبية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 68, 69, 70.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الأمراض النسيجية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HI II-3236					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 3 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الأورام وآليات نشوئها وأمراض القلب والأوعية ويتدرج إلى أمراض الرئة وأمراض الكبد والكلى، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الأورام وآليات نشوئها وأمراض القلب والأوعية؛ يطبق أمراض الرئة وأمراض الكبد والكلى؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تشخيص المقاطع المرضية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Environment and life-style related pathology	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Nutritional Diseases	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Genetic Diseases	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Clinical Aspects of Neoplasia	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Molecular Basis of Cancer	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Diseases Caused by Viruses	علم الأمراض النسيجية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Immunopathology Including Amyloidosis	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Genetic Diseases	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Bone	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Techniques for analyzing bone Neuropathology and muscle biopsy techniques عوبسلا	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Muscle biopsies	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Molecular pathology	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Techniques in molecular pathology	علم الأمراض النسيجية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Pigments and minerals	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Amyloid	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Traditional stains and modern techniques for demonstrating microorganisms in histology	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Neuropathology and muscle biopsy techniques	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunohistochemical techniques	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunofluorescent techniques	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Flowcytometry techniques	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Enzyme histochemistry techniques	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Transmission electron microscopy	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Molecular pathology Diagnostic Cytology يداحلا عوبسلا	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Interpretation of Pap Smears and Fluid Cytology	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	2عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Interpretation of FNA Smears	علم الأمراض النسيجية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cytopreparatory techniques of Serous Effusions	علم الأمراض النسيجية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Digital pathology	علم الأمراض النسيجية 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 93, 94.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الدم 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-HE II-3237					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 3 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على اضطرابات الكريات البيضاء وبيضاى الدم ويتدرج إلى الصفائح الدموية والإرقاء واختبارات التخثر، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح اضطرابات الكريات البيضاء وبيضاى الدم؛ يطبق الصفائح الدموية والإرقاء واختبارات التخثر؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات قراءة تقارير الدم المرضية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
16	2 نظري	أن يشرح الطالب: Leukocytes (white blood cells)	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
17	2 نظري	أن يشرح الطالب: Leukocytes disorder	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
18	2 نظري	أن يشرح الطالب: Leukemia	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
19	2 نظري	أن يشرح الطالب: Acute leukemia	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
20	2 نظري	أن يشرح الطالب: Chronic leukemia	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
21	2 نظري	أن يشرح الطالب: Hodgkin's lymphoma	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

22	2 نظري	أن يشرح الطالب: Non-Hodgkin's lymphoma	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
23	2 نظري	أن يشرح الطالب: Platelets & platelet disorders	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
24	2 نظري	أن يشرح الطالب: Hemostasis	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
25	2 نظري	أن يشرح الطالب: Bleeding disorders	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
26	2 نظري	أن يشرح الطالب: Thrombosis (arterial & venous thrombosis)	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
27	2 نظري	أن يشرح الطالب: Multiple myeloma	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
28	2 نظري	أن يشرح الطالب: ABO system	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
29	2 نظري	أن يشرح الطالب: Blood transfusion	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
30	2 نظري	أن يشرح الطالب: Complications of blood transfusion	علم الدم 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
16	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Total White blood cell count	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
17	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Absolute count of leukocytes	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
18	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Differential count of leukocytes	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
19	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Eosinophil count	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
20	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood film of leukemia	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
21, 22	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Special stain of leukemia	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
23	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Platelets count	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
24	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bleeding time	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
25	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Clotting time	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
26	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Prothrombin time	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
27	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Partial thromboplastin time	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
28	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Detection of coagulation factors deficiency by coagulometer	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

29	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Quality control in laboratory	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
30	2 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Revision	علم الدم 2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 97, 96, 95.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الفيروسات الطبية					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على بنية الفيروسات وتكاثرها وتصنيف الفيروسات الطبية وينتدرج إلى الاستجابة المناعية للفيروسات والاختبارات المصلية والجزيئية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح بنية الفيروسات وتكاثرها وتصنيف الفيروسات الطبية؛ يطبق الاستجابة المناعية للفيروسات والاختبارات المصلية والجزيئية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات السلامة والتعامل مع العينات مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Non Enveloped DNA viruses(Adeno and Parvo viruses)	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Hepatitis viruses	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Human Immune Deficiency virus	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Orthomyxoviruses	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Paramyxoviruses	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

12	2 نظري	أن يشرح الطالب: Corona viruses , Rabies virus Non Enveloped RNA (Rota, polio) , Oncogenic viruses عبار لا ورشع ثلاثلا عوبسلا رشع	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2 نظري	أن يشرح الطالب: Antiviral drugs , viral vaccine	علم الفيروسات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory safety guidelines and aseptic techniques	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Specimen Collection, Transport and Storage	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Direct viral examination (Light Microscopy , Electron Microscopy Examination	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Isolation and cultivation of viruses	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Complement Fixation test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Virus Neutralization test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hemagglutination test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hemagglutination inhibition test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Radioimmunoassay (RIA)	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: ELISA test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunofluorescence test	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Western Blot test PCR (Conventional PCR) رشع ثلاثلا عوبسلا	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Real Time- PCR	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: In Situ Hybridization Technique	علم الفيروسات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية ان وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 67, 66.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الغدد الصماء					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر(					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على المحور الوطائي النخامي والدرق والغدد جار الدرقية ويتدرج إلى هرمونات الكظر وهرمونات البنكرياس، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح المحور الوطائي النخامي والدرق والغدد جار الدرقية؛ يطبق هرمونات الكظر وهرمونات البنكرياس؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الاختبارات الهرمونية وتفسيرها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to Endocrinology and types of glands, Definition of Hormones, Similarities and Dissimilarities of Hormone and Enzyme. Classification of Hormones, Factors Regulating Hormone Action and Regulation of hormones secretion.	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2,3	2نظري	أن يشرح الطالب: MECHANISM OF ACTION OF HORMONES: 1- Interaction with nuclear chromatin (nuclear action). 2- Membrane receptors.	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: The Hypothalamus releasing factors	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

5	2نظري	أن يشرح الطالب: The pituitary anterior gland	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: The Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH) produced by middle (intermediate) lobe. The Posterior Pituitary gland	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7,8	2نظري	أن يشرح الطالب: The Thyroid gland	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: The Parathyroid glands	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: The Pancreas gland	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11, 12	2نظري	أن يشرح الطالب: The Adrenal glands	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: The Gonadal hormones	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14,15	2نظري	أن يشرح الطالب: Several other glandular tissues are considered to secrete hormones, viz.: (JG cells of kidney, Thymus, Pineal gland and GI tract.	علم الغدد الصماء	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of GH	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Insulin	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of TSH	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of T3 and T4	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Prolactin	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of human chorionic gonadotrophin (hCG)	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Oestradiol	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Estrogen	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of progesterone	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11,12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of LH and FSH	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Adrenocorticotrophic hormone ACTH	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of Cortisol	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Estimation of a- Fetoprotein (AFP)	علم الغدد الصماء	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 80, 79, 78.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الوراثة الطبية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-MG II-3240					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الوراثة متعددة العوامل والاضطرابات الصبغية ويتدرج إلى التشخيص الجزيئي وتفسير نتائج تفاعل البوليميراز المتسلسل، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الوراثة متعددة العوامل والاضطرابات الصبغية؛ يطبق التشخيص الجزيئي وتفسير نتائج تفاعل البوليميراز المتسلسل؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الإرشاد الوراثي والأخلاقيات مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Mutation	الوراثة الطبية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Mutagens	الوراثة الطبية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Single nucleotide polymorphism	الوراثة الطبية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Identifying diseases gene	الوراثة الطبية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Oncogenes	الوراثة الطبية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: Tumor suppressor gene	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: The genetic of cancer	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Classification of genetic disease	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: genetic counselling	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Gene therapy	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Immunogenetics	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Stem cell technology	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Prenatal diagnosis	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Human genome project	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: microRNA	الوراثة الطبية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Extraction of DNA from bacterial infected human and tissue	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: PCR	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Conventional PCR	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Reverse PCR	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Multiplex PCR	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Real time PCR	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gel electrophoresis	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gel electrophoresis for different sample size	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Data analysis for genetics analyser	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Single nucleotide polymorphism	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Primer design	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sequencing	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Analysis of Sequencing data	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	الوراثة الطبية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 90, 91, 92.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم المناعة 2					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-LM II-3241					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي(إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على فرط الحساسية والمناعة الذاتية ويتدرج إلى نقص المناعة ومناعة الزرع والأورام، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح فرط الحساسية والمناعة الذاتية؛ يطبق نقص المناعة ومناعة الزرع والأورام؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات اختبارات المناعة التطبيقية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Complement: definition, activation, type of activation, complement deficiency, properdin.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-3	2نظري	أن يشرح الطالب: MHC: definition, types, Antigen Presentation and Processing,	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Cytokines & Mediators.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5-6	2نظري	أن يشرح الطالب: Hypersensitivity: types, and diseases that are caused by hypersensitivity.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Tolerance: Central and peripheral, mechanisms, Anergy	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Autoimmunity: definition, mechanisms, types.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9-10	2نظري	أن يشرح الطالب: Transplantation: Introduction, types of graft rejection, immunosuppressive therapy of allograft rejection, immunology of xenogeneic transplantation, and organ transplantation.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11-12	2نظري	أن يشرح الطالب: Vaccines & Vaccination, definition, types, advantages & disadvantages.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Immunodeficiencies: types, primary and secondary Immunodeficiency.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14-15	2نظري	أن يشرح الطالب: Tumor, Anti-tumor immunity, types, immune defense against tumors.	علم المناعة2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Precipitation test. Pregnancy test.	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Anti- streptolysin - O test	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: CRP test	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: VDRL, RPR test	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5-6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Autoimmunity: SLE test, RF test.	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunodiffusion assay	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8-9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immuno-electrophoresis assay	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10-11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). e.g. Anti- citrullinated peptide antibody (ACPA) test.	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12-13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lymphocyte isolation: T-cell and B-cell.	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14-15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hypersensitivity: uses of tests.	علم المناعة2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 105, 104, 103, 102.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الإحصاء الحيوي التحليلي					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-AB II-3242					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً، عملي 3 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على العينة والتوزيع الطبيعي وفترات الثقة ويتدرج إلى اختبار الفرضيات وقيمة بيومقارنة المجموعات والارتباط، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح العينة والتوزيع الطبيعي وفترات الثقة؛ يطبق اختبار الفرضيات وقيمة بيومقارنة المجموعات والارتباط؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تفسير مخرجات البرامج الإحصائية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	1 نظري	أن يشرح الطالب: Probabilities And Distributions .	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3-4	1 نظري	أن يشرح الطالب: Correlation and Regression Analysis (Concept and analysis).	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5-6	1 نظري	أن يشرح الطالب: Hypothesis Testing: Introduction. Definition of test , level of significance, degrees of freedom, Error type.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7-9	1 نظري	أن يشرح الطالب: Z-test and t-test.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

10	1 نظري	أن يشرح الطالب: Chi-square test.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11-12	1 نظري	أن يشرح الطالب: Analysis of Variance (ANOVA).	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1 نظري	أن يشرح الطالب: Questionnaire: Design and Analysis of Questionnaire.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1 نظري	أن يشرح الطالب: Final Report, Introduction, Statistical Analysis, Discussion Results.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	1 نظري	أن يشرح الطالب: Revision .	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
1-2	1 نظري	أن يشرح الطالب: Elementary Probability Theory.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3-4	1 نظري	أن يشرح الطالب: Statistical Estimation Theory (Estimation of Population parameters, by Point and by Interval)	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5-7	1 نظري	أن يشرح الطالب: Test of Significant : Degree of freedom, P-Value and level of Significant . Type I and Type I I Errors	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8-9	1 نظري	أن يشرح الطالب: Different type of t- test	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	1 نظري	أن يشرح الطالب: Chi-Square Significance tests.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11-12	1 نظري	أن يشرح الطالب: One way ANOVA test.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13-14	1 نظري	أن يشرح الطالب: Simple Correlation Coefficients.	الإحصاء الحيوي التحليلي	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	3 عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	الإحصاء الحيوي التحليلي	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 87, 88.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجع.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
تطبيقات الحاسوب 2					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً، عملي 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تنظيم قواعد بيانات البحث والتحليل بالجدول الإلكترونية ويتدرج إلى تمثيل النتائج بيانياً وكتابة تقرير علمي، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح تنظيم قواعد بيانات البحث والتحليل بالجدول الإلكترونية؛ يطبق تمثيل النتائج بيانياً وكتابة تقرير علمي؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات أخلاقيات حفظ البيانات مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. - تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. - مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	1 نظري	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسوب 2	تحدد من القسم	تحدد من القسم
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	2 عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	تطبيقات الحاسوب 2	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
المناعة السريرية 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-CL I-4143					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر(					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مبادئ التشخيص المناعي والتلازن والترسيب ويتدرج إلى المقايسة المناعية الإنزيمية وتطبيقاته وأمراض المناعة الذاتية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح مبادئ التشخيص المناعي والتلازن والترسيب؛ يطبق المقايسة المناعية الإنزيمية وتطبيقاته وأمراض المناعة الذاتية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات ضبط جودة الاختبارات المناعية مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: The subjects under each disease included: Definition of disease, clinical features, Immunopathogenicity, Criteria for classification (If possible), Epidemiology, Lab- findings, Diagnosis &Differential diagnosis I- Rheumatic Diseases .1 Rheumatoid Arthritis	المناعة السريرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: 2.Systemic Lupus Erythematosus	المناعة السريرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

3	2نظري	أن يشرح الطالب: 3.Sjögren's Syndrome	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: 4.Ankylosing Spondylitis	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: 5.Bechet's Disease	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: 6.Psoriatic Arthritis	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: II- Liver & Gastrointestinal Diseases 1. Gluten sensitive Enteropathy	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: 2. Type A Gastritis (Pernicious Anemia) 3. Type B Gastritis (Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma)	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: INFLAMMATORY BOWEL DISEASES: 1. Ulcerative Colitis 2. Crohn's Disease	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: LIVER & GALL BLADDER DISORDERS: 1.Autoimmune Chronic Active hepatitis (AIH)	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: 1. Primary Biliary Cirrhosis Primary Sclerosing Cholangitis	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: III. Renal Diseases A. Circulating immune complexes Disorders 1.Serum Sickness 2.Lupus Nephritis 3.Post infectionomerulonephritis 4.Membrano proliferative glomerulonephritis (MPGN) with cryoglobulinemia	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: B. In situ immune complex formation related diseases 1.Membranous glomerulonephritis (Nephrotic Syndrome). 2.IgA-Nephropathy 3.Henoch-Schonlein Purpura (HSP).	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: C. Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibodies (ANCA) - associated diseases 1. Wegener's granulomatosis 2. Microscopic polyangiitis 3. Churg-Strauss Vasculitis D. T Lymphocyte mediated Renal InjuryTubulointerstitial nephritis(TIN)	المناعة السيرية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 1. Rheumatoid Arthritis: RF Test & Anti-CCP Test	المناعة السيرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Systemic Lupus Erythematosus: ANA & ds-DNA	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 3. Sjögren's Syndrome: Shimmer's Test & Sialometry	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 4. Ankylosing Spondylitis: HLA-B 27 Typing; Schober's Test	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 5. Bechet's Disease: Pathergy Test & HLA-B51 typing	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 6. Flowcytometry	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: I- Liver & Gastrointestinal Diseases 1. Gluten sensitive Enteropathy: slgA Anti-Gliadin Ab, Anti-Endomesial Ab & Anti-tTG Ab Test	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Nephelometry for the estimation of serum complements (C3, C4) and immunoglobulins (IgG, IgM, IgA, IgE)	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: INFLAMMATORY BOWEL DISEASES: 1. Ulcerative Colitis: ANCA Ab Test	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Crohn's Disease: ASCA Ab Test	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: LIVER & GALL BLADDER DISORDERS: 1. Autoimmune Chronic Active hepatitis (AIH): Anti-Smooth Muscle Test, Anti-Liver/ Kidney Microsome Test & Anti-Soluble Liver Antigen	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Primary Biliary Cirrhosis: Anti-Mitochondrial Ab 3. Primary Sclerosing Cholangitis: p-ANCA IV. Renal Diseases A. Circulating immune complexes Disorders 1. Serum Sickness: Ig Electrophoresis	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Lupus Nephritis: Anti-ds-DNA, C3 Estimation & GUE	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 3. Post infection Glomerulonephritis: ASO Test, Anti-DNase, Anti-Hase,	المناعة السريرية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 121, 120.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
البكتريا التشخيصية 1					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-DB I-4144					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الاستلام والفحص الأولي للعينات والزرع والعزل ويتدرج إلى تعريف الجراثيم إيجابية الغرام وتعريف الجراثيم سلبية الغرام، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الاستلام والفحص الأولي للعينات والزرع والعزل؛ يطبق تعريف الجراثيم إيجابية الغرام وتعريف الجراثيم سلبية الغرام؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات إعداد تقرير جرثومي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	2 نظري	أن يشرح الطالب: Diagnostic microbiology: purpose and philosophy Laboratory safety	البكتريا التشخيصية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3,4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Selection, collection, and transport of specimens for microbiological examination	البكتريا التشخيصية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5,6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cultivation and isolation of viable pathogen	البكتريا التشخيصية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2 نظري	أن يشرح الطالب: Microbiological methods for identification	البكتريا التشخيصية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2 نظري	أن يشرح الطالب: Complementary diagnostic methods	البكتريا التشخيصية 1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

9	2نظري	أن يشرح الطالب: Normal flora and other opportunistic bacteria	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Infections of the Eyes, Ears and Sinuses	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial infections of skin, soft tissues and wounds	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial infections of skin, Burn	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13,14	2نظري	أن يشرح الطالب: Diagnosis of bacterial respiratory tract infections (upper and lower R.T.)	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Exam Second Semester (-----)	البكتريا التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Diagnostic microbiology: purpose and philosophy Laboratory safety	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3,4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Selection, collection, and transport of specimens for microbiological examination	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5,6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cultivation and isolation of viable pathogen	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Microbiological methods for identification	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Complementary diagnostic methods	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Normal flora and other opportunistic bacteria	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Infections of the Eyes, Ears and Sinuses	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial infections of skin, soft tissues and wounds	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial infections of skin, Burn	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13,14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Diagnosis of bacterial respiratory tract infections (upper and lower R.T.)	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam Second Semester (-----)	البكتريا التشخيصية1	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تحدد اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 113, 114.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الإنزيمات السريرية					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-CE I-4145					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الحركية الإنزيمية والإنزيمات القلبية ويتدرج إلى إنزيمات الكبد وإنزيمات البنكرياس والعضلات، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الحركية الإنزيمية والإنزيمات القلبية؛ يطبق إنزيمات الكبد وإنزيمات البنكرياس والعضلات؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات ضبط الجودة وتفسير النتائج مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2	2نظري	أن يشرح الطالب: Definition of enzyme, chemical nature	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3,4	2نظري	أن يشرح الطالب: Mechanism of enzyme action: Lock and key model and induced fit theory	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5,6	2نظري	أن يشرح الطالب: Active site, Substrate binding site, Catalytic site	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Classification with examples &Enzyme Specificity	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Factors affecting enzyme activity	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

9	2نظري	أن يشرح الطالب: ENZYMES OF CLINICAL SIGNIFICANCE Creatine Kinase, Lactate Dehydrogenase	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Alanine Aminotransferase, Acid Phosphatase	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: - Glutamyltransferase, Amylase, Lipase Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Drug-Metabolizing Enzymes	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13,14	2نظري	أن يشرح الطالب: Diagnostic Enzymology (Clinical importance of enzymes)	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Exam	علم الإنزيمات السريرية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1&2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Reviews Subject biochemistry of enzyme	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Creatine Kinase test	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lactate Dehydrogenase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Alanine Aminotransferase, Aspartate Aminotransferase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: - Glutamyltransferase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Alkaline phosphates	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Acidic phosphates	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Amylase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Lipase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Diagnostic Enzymology	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Drug-Metabolizing Enzymes	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Enzymes tumor marker	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	علم الإنزيمات السريرية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلّة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرّسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 129, 128.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرّسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الطفيليات التشخيصية 1					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-DP I-4146					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على الفحص المجهرى للعينات وتشخيص أوليات الأمعاء ويتدرج إلى تشخيص طفيليات الدم وطرق التركيز والصبيغ، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح الفحص المجهرى للعينات وتشخيص أوليات الأمعاء؛ يطبق تشخيص طفيليات الدم وطرق التركيز والصبيغ؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات كتابة التقرير التشخيصي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: RRecent classification of parasite * Systematic grouping of parasites* General terms used in parasitology Introduction; Parasites; Host; Zoonosis; Host-parasite Relationships 3; Life Cycle of Parasites; Sources of Infection; Modes of Infection; Pathogenesis; Immunity Infection ; Laboratory Diagnosis	الطفيليات التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Protozoa General Features; Structure; Reproduction; Life Cycle; Classification of Protozoa; Phylum Sarcomastigophora; Phylum Apicomplexa; Phylum Ciliophora; Phylum Microspora Strategies for	الطفيليات التشخيصية1	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

			diagnosis of parasitic infection * Collection and transport of specimens for enteric pathogens * Factors interfering for all types of stool collection * Precaution in the procedure of collection of specimens		
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية ¹	أن يشرح الطالب: Amoeba Entamoeba Histolytica; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Extraintestinal Amoebiasis; Laboratory Diagnosis; Immunity; Treatment; Examination of stool sample a) Macroscopic examination of stool b) Microscopic examination of wet mounts	2نظري	3
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية ¹	أن يشرح الطالب: Nonpathogenic Intestinal Amoeba Entamoeba Coli; Entamoeba Hartmanni; Entamoeba Gingivalis; Endolimax Nana; Iodamoeba Buetschlii Preparation of solutions for wet mount; the advantages and disadvantages of each solution: * Saline solution * Iodine solutions * Eosin solution	2نظري	4
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية ¹	أن يشرح الطالب: Pathogenic Free- LivingAmoebae Naegleria Fowleri; History and Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Acanthamoeba Species; Distribution; Morphology; Life Cycle; Pathogenesis and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment P: Differentiation of pathogenic Entamoebahistolytica and the morphologically identical non pathogenic Entamoebadispar using immunological assays Preparation of preservatives and fixatives for mounted slides * Formalin solution (5- 7%) * PVA (Polyvinyle alcohol) as fixative * Schaudinns fixative	2نظري	5
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية ¹	أن يشرح الطالب: Intestinal; oral and Genital Flagellates Giardia Lamblia; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis; Trichomonas Vaginalis; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis; Laboratory diagnosis of enteric protozoa * The routine methods used in laboratory diagnosis Application of immunological methods in the diagnosis of parasite in general * Detection of antibodies in	2نظري	6-7

			serum of patients with enteric protozoa (ELISA) * Detection of antigens in stool specimen of patients with enteric...		
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Tissue flagellates e.g Genus Trypanosoma Laboratory diagnosis; routine methods, immunological Assays and molecular assays	2نظري	8
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Genus Leishmania Properties of ideal vaccines. leishmania Vaccine in trail	2نظري	9
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Phylum Apicomplexa; Main properties of the group, ultrastructure of the apical complex First term examination	2نظري	10
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Intestinal coccidian e.g Cryptosporidium parvum Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle laboratory diagnosis with special emphasis on Ziehl-Ne technique	2نظري	11
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Extra-intestinal coccidian e.g. Toxoplasma gondii Brief lecture on morphology, habitat, modes of infection, infective stages, life cycle Methods of laboratory diagnosis includes: Direct detection of the parasite; Serological methods & Molecular assays Genus Plasmodium; Terms used in malaria & Life cycle Methods of laboratory diagnosis include: - Preparation and detection of parasite in thick and thin blood Smears Preparation of Geimsa and leishman stains - Quantitative Buffy Coat (QBC) test - Non microscopic test -	2نظري	12
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: ISOSPORA BELLI Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis	2نظري	13
اختبار قصير ومشاركة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	الطفيليات التشخيصية1	أن يشرح الطالب: Cyclospora Cayetanensis Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, lifecycle and laboratory diagnosis	2نظري	14
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	4 عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	الطفيليات التشخيصية1	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 115, 116, 117, 118, 119.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي						
نقل الدم						
2.رمز المقرر						
AB-CHMT-ML-BT I-4147						
3.الفصل الدراسي / السنة						
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026						
4.تاريخ إعداد هذا الوصف						
1/12/2025						
5.أشكال الحضور المتاحة						
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية						
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية						
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.						
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)						
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم						
8.أهداف المقرر الدراسي						
الهدف العام: يتعرف الطالب على فصائل نظام الزمر الدموية الرئيسية وعامل ريسوسوالفحص قبل نقل الدم ويتدرج إلى اختبار التوافق ومكونات الدم وحفظها، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح فصائل نظام الزمر الدموية الرئيسية وعامل ريسوسوالفحص قبل نقل الدم؛ يطبق اختبار التوافق ومكونات الدم وحفظها؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تفاعلات نقل الدم والسلامة مع الالتزام بحدود الاختصاص.				أهداف المادة الدراسية		
9.استراتيجيات التعليم والتعلم						
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.				الاستراتيجية		
10.بنية المقرر الدراسي						
الجانب النظري						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction of blood transfusion	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة	
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Criteria of Donor Selection	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة	
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Services of Blood bank	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة	
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Screening Measures of Recipient Protection	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة	
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Blood groups &Rh blood group system	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة	

6	2نظري	أن يشرح الطالب: ABO Typing Discrepancies	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Types of Anticoagulants	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Anti-Human Globulins	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Homeostasis & bleeding disorders	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Autologous Blood transfusion	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Acute & Delayed hemolytic reaction	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Hemolytic Anemia \ Hemolytic disease of Newborn	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Lymph cytotoxicity cross match & Histocompatibility Testing	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory tests for infectious diseases \ Comb's test	نقل الدم	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Introduction to Blood banking \ Safety Procedures	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood donation & selection of donors	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood grouping test	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Rh system test	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cross matching & Agglutination reaction	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Standard conditions for blood bags storage	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Comb's test	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Types of anticoagulants \ coagulating disorders tests	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood components preparation	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Apheresis	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Anti-human globulin test	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Antibody reaction	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Hemolytic anemia testing	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Tests of hemostatic function	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Platelets test	نقل الدم	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 133, 132, 131.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
علم الأمراض					
2.رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-PA I-4148					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
أهداف المادة الدراسية				الهدف العام: يتعرف الطالب على إصابة الخلية والالتهاب والأورام والتميز النسيجي ويتدرج إلى أمراض القلب والرئة وأمراض الكبد والكلى، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح إصابة الخلية والالتهاب والأورام والتميز النسيجي؛ يطبق أمراض القلب والرئة وأمراض الكبد والكلى؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الربط بين المرض والفحص المختبري مع الالتزام بحدود الاختصاص.	
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية				•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.	
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: The role of pathology in the precision-medicine era	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: Degenerations	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Chronic Obstructive Pulmonary Diseases and Lung Cancer	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2نظري	أن يشرح الطالب: Inflammatory diseases of GI tract	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: Neoplastic disease of GI tract	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: Cirrhosis, Hepatocellular Carcinoma, Gallbladder Diseases	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Primary Glomerulonephritis and Tubulointerstitial Disease	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Diseases of Endometrium, Placenta, Cervix	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Diseases of Breast	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Neoplastic and not neoplastic diseases of the ovary Meningitis and CNS Tumors عوبسلا	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Neoplastic and not neoplastic diseases of the skin	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Diseases of Thyroid	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Tumors of the soft tissue	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Osteomyelitis and tumors of the bone	علم الأمراض	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Surgical pathology & techniques	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cytogenesis	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Electroimmunoassay	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Enzyme histochemistry	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Immunohistochemistry	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Cytopathology	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Radioisotopes	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Tissue culture	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Techniques for analyzing bone	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Museum techniques Neuropathology and muscle biopsy techniques عوبسلا	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Muscle biopsies	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Molecular pathology	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Techniques in molecular pathology	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	علم الأمراض	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسله؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 126, 125, 124.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
أخلاقيات المهنة					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-PE I-4149					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على واجبات العامل في المختبر والموافقة والخصوصية ويتدرج إلى النزاهة والإبلاغ عن النتائج وإدارة تضارب المصالح، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح واجبات العامل في المختبر والموافقة والخصوصية؛ يناقش النزاهة والإبلاغ عن النتائج وإدارة تضارب المصالح؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات دراسات حالة مهنية مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: • المعايير التي يجب أن تقوم عليها المهنة. • الفرق بين مفهوم العمل و المهنة والحرفة. • تعريف المهنة. • مفهوم المهنة. • سلوكيات العمل. • العمل وأهميته. الوحدة (2) – العمل والمهنة	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: الوحدة (5) – أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنة الخامس والسادس • النقصان العمل. • حسن التعامل. • العدل. • النصيح. • الصدق. • أمانة. الوحدة (4) – القيم وا	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

			اخلاقيات المهنة • خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة. • صفات اخلاقيات المهنة. • خصائص اخلاقيات العمل. • المردودات اليجابية للالتزام بأخلاقيات المهنة. • ماهية اخلاقيات المهنة. الوحدة (3) – اخلاقيات المهنة		
15	2نظري	أن يشرح الطالب: • قواعد سلوك المهندس نحو مراكز التدريب في مجال التعليم والتدريب المستمر. • قواعد سلوك المهندس نحو النقابات الهندسية في مجال التعليم والتدريب المستمر. • قواعد سلوك المهندس نحو مرؤوسيه في مجال التعليم والتدريب المستمر. • قواعد السلوك الواجب ان يلتزم بها المهندس نحو ذاته في التعليم والتدريب المستمر. • اهمية المشاركة في التعليم والتدريب المستمر ا اخلفي أ. الوحدة (9) - اخلاقيات المهندس في التعليم والتدريب المستمر	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: • واجبات التقني الطبي تجاه المجتمع. • واجبات التقني الطبي تجاه المريض. • واجبات التقني الطبي تجاه مهنته. • الصفات التي يجب ان يتحلى بها التقني الطبي. الوحدة(01) – خصائص وواجبات التقني الطبي اخلاقيات ممارسة المهن الطبية (خاصة بالكلية التقنية الصحية والطبية)	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: • اهم حقوق المريض. • اهمية احترام حقوق المريض. • مفهوم حقوق المريض. الوحدة(11) - حقوق المريض	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: • دور التقني الطبي في تعزيز الصحة. • مصطلح تعزيز الصحة. • المجالات التي يمكن للتقني الطبي ان يؤدي من خلالها دور فعال في المجتمع. • اهمية دور التقني الطبي في المجتمع. الوحدة(21) - اعلقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة وال اسلمة العامة	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: • اهم ركائز الاعلاقات المهنية السليمة. • اهمية الاعلاقات المهنية. الوحدة(31) - الاعلاقات المهنية: اعلقة التقني الطبي مع زاملته في المؤسسة الصحية	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

15	2نظري	أن يشرح الطالب: ... مهنة الإدارة. • أنماط السلوك غير أل أخلي المرفوض في مهنة الإدارة. • الأخلاقيات الواجب توافرها في مهنة الإداري. • أهمية الأخلاقيات مهنة الإدارة للمجتمع والمنظمة والفرد. • مفهوم الأخلاقيات مهنة الإدارة. • مفهوم العمل والمهنة الإدارية. الوحدة(51) - الأخلاقيات المهنة لمنظمات العمال الأخلاقيات ممارسة المهن الإدارية(خاصة بالكلية التقنية الإدارية) • المبادئ الرئيسية ل الأخلاقيات التعلم على المرضى. • الممارسات الاالاخلاقية في كتابة البحوث الطبية. • الشروط والضوابط الخلقية لجراء التجارب على الحيوان. • المبادئ الرئيسية لمدونة الأخلاقيات أجراء البحوث الصحية في العراق. • تعريف اتفاقية هلسنكي. • أهمية البحوث الطبية. الوحدة(41) - الأخلاقيات مجال البحث الطبي والتعليم والتعلم على المرضى.	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: • السلوك المهني والتعامل مع المواطنين. • السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والاعلاقات المهنية مع رؤساء وزاملء العمل. • السلوك الوظيفي لقادة الإداريين (المدراء ورؤساء العمل). الوحدة(61) - السلوك المهني والاعلاقات الوظيفية	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: • السلوك المهني والتعامل مع المواطنين. • السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والاعلاقات المهنية مع رؤساء وزاملء العمل. • السلوك الوظيفي لقادة الإداريين (المدراء ورؤساء العمل). الوحدة(61) - السلوك المهني والاعلاقات الوظيفية	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: • بوضح واجبات المحامي تجاه نقابته / القضاء/ زمالئه / موكله/كمستشار قانوني. • الأخلاقيات المهنية للموظف المحامي. • الأخلاقيات مهنة المدير الإدارياتجاه الموظفين(العاملين). الوحدة(81) - نماذج من الأخلاقيات المهنة وفق التخصصات الإدارية	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

13	2نظري	أن يشرح الطالب: • كيف يطبق خلق التعاون في الحياة مع زملاء العمل. • كيفية التخلق بحسن المعاملة في البيئة العملية. • مفهوم المبادرة وصورها. الوحدة (02) - خلق المبادرة	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: • عالقة التنوق الجمالي بالقيمة آل اخلاقية في بيئة معينة. • اهمية دور الفنان في نقل الموروث الحضاري. • اوجه تأثر وتأثير الفنان ببيئته. الوحدة (12) - اعلقة الفنان بالبيئة المحيطة	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: • الدور الخالقي للفنان في ايجاد تحول روحاني في النسان. • الغايات النفسية وكيفية ابرازها من قبل الفنان. • الغايات الاجتماعية . • دور الفنان في توجيه المجتمع نحو قيم السعادة. الوحدة (22) - وظيفة الفنان ال اخلاقية	أخلاقيات المهنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
طرق البحث					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-RM I-4150					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الأول / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 1 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على صياغة السؤال البحثي وتصميم الدراسة وأخذ العينة ويتدرج إلى المتغيرات والقياس والأخلاقيات وإدارة المراجع، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح صياغة السؤال البحثي وتصميم الدراسة وأخذ العينة؛ يناقش المتغيرات والقياس والأخلاقيات وإدارة المراجع؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات خطة التحليل وكتابة البحث مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	أن يشرح الطالب: Principles of research	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	1 نظري	أن يشرح الطالب: Scientific method.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	1 نظري	أن يشرح الطالب: Designing the research plane.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	1 نظري	أن يشرح الطالب: The research process.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	1 نظري	أن يشرح الطالب: Classification of research.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	1 نظري	أن يشرح الطالب: Fundamental research	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	1نظري	أن يشرح الطالب: Applied research and pilot study	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	1نظري	أن يشرح الطالب: Clinical trial research.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	1نظري	أن يشرح الطالب: Research problem formation.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	1نظري	أن يشرح الطالب: Proposal writing (protocol).	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	1نظري	أن يشرح الطالب: Introduction (chapter one) and aim of the study.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	1نظري	أن يشرح الطالب: Review of literature	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1نظري	أن يشرح الطالب: Result.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1نظري	أن يشرح الطالب: Discussion.	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	1نظري	أن يشرح الطالب: Conclusion and recommendation	طرق البحث	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 23		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
البكتريا التشخيصية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-DB II-4252					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تشخيص أخماج المسالك البولية وتشخيص أخماج الدم والجروح ويتدرج إلى اختبارات الحساسية ومقاومة المضادات والتعرف الالي والتأكد، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح تشخيص أخماج المسالك البولية وتشخيص أخماج الدم والجروح؛ يطبق اختبارات الحساسية ومقاومة المضادات والتعرف الالي والتأكد؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات تفسير النتائج وإبلاغها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Dental and periodontal infections	البكتريا التشخيصية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2,3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial infections of gastrointestinal tract	البكتريا التشخيصية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4,5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Virulence factors (toxins, biofilm, efflux pumps)	البكتريا التشخيصية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial infections of urinary tract systems	البكتريا التشخيصية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2 نظري	أن يشرح الطالب: Bacterial infections of urinary tract systems	البكتريا التشخيصية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

8,9	2نظري	أن يشرح الطالب: Diagnosis of bacterial genital tract infections	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Blood Stream infections	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Meningitis and other infections of the central nervous system	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Antibiotic susceptibility tests	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13,14	2نظري	أن يشرح الطالب: Antibiotic susceptibility tests	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Exam	البكتريا التشخيصية2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Dental and periodontal infections	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2,3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial infections of gastrointestinal tract	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4,5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Virulence factors (toxins,biofilm,efflux pumps)	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial infections of urinary tract systems	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Bacterial infections of urinary tract systems	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8,9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Diagnosis of bacterial genital tract infections	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Blood Stream infections	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Meningitis and other infections of the central nervous system	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Antibiotic susceptibility tests	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13,14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Antibiotic susceptibility tests	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	البكتريا التشخيصية2	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 136, 137, 138, 139.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
الكيمياء السريرية المتقدمة					
2. رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسله					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على التقييم المتقدم لوظائف الكبد والتقييم المتقدم لوظائف الكلى ويتدرج إلى المؤشرات القلبية والهرمونية والتدخلات والأخطاء التحليلية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح التقييم المتقدم لوظائف الكبد والتقييم المتقدم لوظائف الكلى؛ يطبق المؤشرات القلبية والهرمونية والتدخلات والأخطاء التحليلية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات ضبط الجودة والتحقق من النتائج مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to water & Electrolytes classified as anions or cations .	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2,3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Analytical Techniques Blood Gases, pH, and and Intrum Buffer Systema	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Trace Elements	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cardiac function	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2 نظري	أن يشرح الطالب: Renal Function	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

7	2نظري	أن يشرح الطالب: Liver function	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Pancreatic Function and Gastrointestinal Function	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Clinical Chemistry and pediatric patient	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Toxicology	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11, 12	2نظري	أن يشرح الطالب: Tumor markers	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Flowcytomatry Several other case study &	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Exam .	الكيمياء السريرية المتقدمة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

الجانب العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1&2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Patient sample collection & use of the laboratory.	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Basic laboratory principle and techniques	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory management	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sources and control of pre-analytical variation	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Sources and control of analytical, variation	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Technical for body fluids (CSF, Urine ,G.S.E)	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Spectral techniques DM	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Separation technical HbA1c	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Chromatography theory and practice	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Liquid chromatography	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Gas chromatography	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Mass spectrometry	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Radioisotopes in clinical chemistry	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Electro phoresis	الكيمياء السريرية المتقدمة	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

11.تقييم المقرر الدراسي	
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات مناهج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 146, 145.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر الدراسي					
الطفيليات الطبية					
2.رمز المقرر					
لم يرد رمز متطابق ومثبت في ملفات القسم المرسلة					
3.الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4.تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5.أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعيًا، عملي 4 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم :يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي :يُحدد من القسم					
8.أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام :يتعرف الطالب على المراجعة التصنيفية للطفيليات والطفيليات المعوية ويتدرج إلى طفيليات الدم والأنسجة والحشرات الطبية وناقلات العدوى، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم :يشرح المراجعة التصنيفية للطفيليات والطفيليات المعوية؛ يطبق طفيليات الدم والأنسجة والحشرات الطبية وناقلات العدوى؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات حالات تشخيصية وتفسيرها مع الالتزام بحدود الاختصاص.				أهداف المادة الدراسية	
9.استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.				الاستراتيجية	
10.بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to Helminths Classification of helminthes into: Phylum Platyhelminths which includes; Class Cestoda& Class Trematoda	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2نظري	أن يشرح الطالب: General characters of: Platyhelminths& Class Cestoda	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2نظري	أن يشرح الطالب: Genus Taenia including Taeniasaginata&T. soluim Morphology, habitat, mode of infection, infective stage, life cycle and laboratory diagnosis;differentiate between both species in labortory	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

3	2نظري	أن يشرح الطالب: EchinococcusgranulosusShort notes on the parasite with special emphasis on the methods of diagnosis (detection of certain Ag)	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2نظري	أن يشرح الطالب: ; Hymenolepis Nana ; History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Clinical Feature; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis; Hymenolepis Diminuta; Dipylidium Caninum; Morphology; Life Cycle; Clinical Features; Diagnosis; Treatment	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Genus Schistosoma in general with emphasis on the species endemic in Iraq Schistosomahaematobium the use of special technique in the examination of urine sample (filtration by Schisto-kit) as direct methodandimmunoblot as indirect method	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Genus Lung Flock Paragonimus Westermani History and Distribution; Morphology; Habitat; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: Phylum Nemathelminths in general General Characteristics; Life Cycle; Modes of Infection; Classification; Larva Migrans;Cutaneous Larva Migrans; Visceral Larva Migrans	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Trichinilla Spiralis History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Strongyloides Stercoralis History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Ascarislumbricoides History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Enterobiusvermicularis, History and Distribution; Habitat; Morphology; Life Cycle; Pathogenicity and Clinical Features; Laboratory Diagnosis; Treatment; Prophylaxis	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

13	2نظري	أن يشرح الطالب: Modified Kato-Katis technique for examination of thick smear, application of anal swab for pin worm Haradi-Mori technique for cultivation of hook worm and detection of rhabditiform and filariform larvae Final exam	الطفيليات الطبية	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Strategies for diagnosis of parasitic infection - Collection and transport of specimens for enteric pathogens - Factors interfering for all types of stool collection Precaution in the procedure of collection of specimens -	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Examination of stool sample: Macroscopic examination of stool- Microscopic examination of stool-	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Preparation of solution of wet mount; the advantages and disadvantages of each solution: - Saline solution Iodine solution- Eosin solution-	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Preparation of preservatives and fixatives for mounted slides - Formalin solution (5-10%) - PVA (Poly Vinyl Alcohol) as fixative - Schaudinnes fixatives	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory diagnosis of enteric protozoa- The routine methods used in Laboratory diagnosis-	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Preparation of buffered methylene blue (BMB) stain for detect amoebic trophozoite.	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Concentration methods -Purpose to use concentration methods Types of concentration methods	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Artifacts found in fecal specimens (Artifacts mimicking ova and parasites). Kato Kats method	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Application of immunological methods in diagnosis of parasites in general - Detection of antibodies in serum of patients with enteric protozoa(ELISA)	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

11	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: - Detection of antigens in stool specimen protozoa(ELISA)	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Rapid test as an immunological diagnosis for visceral leishmaniasis --	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Laboratory diagnosis intestinal coccidian e.g Cryptosporidium parvum by Modified Zeihl- Neelsen stain	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: -Direct detection and Indirect Diagnosis(serological methods) for detection of Toxoplasma gondii	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: -Methods of laboratory diagnosis include: Preparation and detection of parasite in thick and thin blood Smear- - Quantitative Buffy Coat(QBC) test - Non microscopic test Rapid Diagnostic Test(RDTs)-	الطفيليات الطبية	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية) المصادر)			مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 140, 141, 142, 143.		
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)			تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-ARIC II-4256					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على آليات مقاومة المضادات واختبارات الحساسية وتفسيرها ويتدرج إلى ترصد العدوى المرتبطة بالرعاية والعزل والتطهير، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح آليات مقاومة المضادات واختبارات الحساسية وتفسيرها؛ يطبق ترصد العدوى المرتبطة بالرعاية والعزل والتطهير؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الوقاية والتقرير المختبري مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction to Antibiotics (Defintion -discovery-sources)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2-3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Antibiotics (Types, Uses and side effects)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Mode of action of Antibiotics	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Cell wall Inhibition(Beta-Lactams -penicillins, cephalosporins, carbapenems and monobactams)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: Mycolic acid and arabinogalactan biosynthesis Inhibition in mycobacteria	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7-8	2نظري	أن يشرح الطالب: Protein synthesis Inhibition (Aminoglycosides, Tetracyclines, Chloramphenicol etc.)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Nucleic acid Inhibition (Fluoroquinolones, Rifampicin and rifabutin)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: Microbialmetabolism Inhibition (Sulphonamides,DHFR inhibitors — trimethoprim etc.)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12-11	2نظري	أن يشرح الطالب: Antibiotic resistance (Basis ,causes , Types -MDR, XDR, PDR and control)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Antibiotic Susceptibility tests (disk diffusion method –MIC tests) and Interpretation of the Results	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15-14	2نظري	أن يشرح الطالب: Infection control	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1&2	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Principles of Antibiotic suitability test (C&S)	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
3	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Disc diffusion method	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4-5	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Minimum inhibitory carve	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Advanced AST techniques Reading the AST results	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Interpretation of results	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10,11	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: CLSI	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Molecular method for study antibiotic resistance	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13, 14	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Statistical method for study AST techniques	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Exam	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11.تقييم المقرر الدراسي					

توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلّة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرّسي المادة.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 156, 155, 154.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرّسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-SCSE II-4253					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 2 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على مبادئ التطور الجنيني وتكون الطبقات الجنينية ويتدرج إلى أنواع الخلايا الجذعية والتمايز والتطبيقات الطبية، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح مبادئ التطور الجنيني وتكون الطبقات الجنينية؛ يناقش أنواع الخلايا الجذعية والتمايز والتطبيقات الطبية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات الأخلاقيات والتنظيم مع الالتزام بحدود الاختصاص.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1,2,3	2 نظري	أن يشرح الطالب: Introduction , what are stem cell -What are the Properties of Stem Cells That Make Them Different from Other Cells? - Totipotency and Pluripotency, and Embryonic Stem Cells -Multipotency, Unipotency, and Adult Stem Cells - Cell Division and Aging: The Role of Telomerase -The Relationship Between Cell Division and Differentiation: Epigenetics - Epigenetics in Stem Cells	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

4-5	2نظري	أن يشرح الطالب: Characterizing of stem cells , Origins and Types of Stem Cells: What's in a Name? -Pluripotent Stem Cells – Multipotent Stem Cells Genetic Modification and the Labeling of Cell Lineages	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	2نظري	أن يشرح الطالب: Cell Differentiation and Growth Stem Cells in the Body	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: Regenerative Medicine: Clinical Applications of Stem Cells -Therapeutic Cell Transplantation -Number of Cells Needed for Cell Transplantation -Why Some Diseases will be Treatable with Stem Cells in the Future and Others Not -The Best Stem Cells for Transplantation -Risks Associated with a Stem Cell Transplantation -Stem Cells Rejected After Transplantation	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: General Embryology	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: Gametogenesis: conversion of germ cells into male and female gametes	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: First week of development: ovulation to implantation	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Second week of development: Bilaminar germ disc	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Third week of development: Trilaminar germ disc	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: Third to eight week: The Embryonic period	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: Third month to birth: The fetus and placenta	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: Birth defects and prenatal diagnosis	علم الخلايا الجذعية وعلم الأجنة	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

11.تقييم المقرر الدراسي

توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025–2026؛ صفحات الملف المرجعي: 153, 152, 151.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
مشروع التخرج					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-GP II-4258					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 0 ساعة أسبوعيًا، عملي 6 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 6 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على خطة المشروع وأخلاقياته وجمع البيانات وضبطها ويتدرج إلى التجارب أو التحليل وعرض النتائج ومناقشتها، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح خطة المشروع وأخلاقياته وجمع البيانات وضبطها؛ يطبق التجارب أو التحليل وعرض النتائج ومناقشتها؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات كتابة التقرير والعرض النهائي مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
—	6 عملي	لا تتوافر مفردات أسبوعية منفصلة لهذا الجانب في الملف المرسل؛ تستكمل خطة المادة من القسم.	مشروع التخرج	تحدد من القسم	تحدد من القسم
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			لا يرد وصف أسبوعي واضح لهذه المادة في ملف المفردات المرسل.		
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير)			تُحدد المراجع العلمية المناسبة من تدرسي المادة ولجنة القسم.		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			تُحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
إدارة المختبرات					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-LM II-4257					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025–2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 1 ساعة أسبوعيًا؛ عدد الوحدات 1 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على تنظيم المختبر وتوزيع المهام وإدارة الجودة والتوثيق ويتدرج إلى المخزون والمشتريات والسلامة وإدارة المخاطر، في سياق الدراسة والممارسة المهنية. مخرجات التعلم: يشرح تنظيم المختبر وتوزيع المهام وإدارة الجودة والتوثيق؛ يناقش المخزون والمشتريات والسلامة وإدارة المخاطر؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات مؤشرات الأداء والتحسين مع الالتزام بحدود الاختصاص.			أهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
•محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. •تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. •مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory premises General design objective - Laboratory type and classification -	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	1نظري	أن يشرح الطالب: The role of the laboratory in the diagnosis and control of infection	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	1نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory management Definition - - Who are the manager in the health laboratory - Level of management Planning , organization , director leadership , Controlling-	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

4	1نظري	أن يشرح الطالب: Mission of health laboratory services Laboratory contribute to patient care and community health- - Laboratory contribute to public health services in the community	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	1نظري	أن يشرح الطالب: Planning - Definition - The planning function - strategic planning - Determining priorities - Approaches to setting the goal and objective	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
6	1نظري	أن يشرح الطالب: Organization - Definition - Structural organization - The organizer process - Organization of supervision - Organization charts	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	1نظري	أن يشرح الطالب: Directing - Definition	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	1نظري	أن يشرح الطالب: Leadership - Definition - Leadership style - Useful characteristics for effective leadership	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9- 10	1نظري	أن يشرح الطالب: Controlling - Definition - Pre analytical control - Biological sources of variation in specimens collection , transport and storage	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	1نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory communication with the administration - communication with disease surveillance program - Laboratory communication with clinicians	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	1نظري	أن يشرح الطالب: Data handling and data processing - Personal data of patient - Record keeping - Outlier test	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	1نظري	أن يشرح الطالب: Use of computer for control of laboratory performance	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	1نظري	أن يشرح الطالب: Laboratory equipment preventive maintenance programme - Purpose - Advantage	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	1نظري	أن يشرح الطالب: Inventory control system for laboratory supplies - Work analysis chart - Items identification per laboratory section - Establishment of laboratory requisitioning procedure	إدارة المختبرات	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11.تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسلة؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)			تُحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.		

المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 134, 135.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الدراسي					
المناعة السريرية 2					
2. رمز المقرر					
AB-CHMT-ML-CL II-4251					
3. الفصل الدراسي / السنة					
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني / العام الدراسي 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/12/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حضورية وتطبيقات مختبرية حضورية					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات الدراسية					
نظري 2 ساعة أسبوعياً، عملي 4 ساعة أسبوعياً؛ عدد الوحدات 4 وفق خطة القسم.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يُذكر)					
الاسم: يُحدد من القسم البريد الإلكتروني الجامعي: يُحدد من القسم					
8. أهداف المقرر الدراسي					
الهدف العام: يتعرف الطالب على اختبارات المناعة الذاتية وتقييم نقص المناعة ويتدرج إلى مؤشرات العدوى المصلية واختبارات الحساسية والمناعة الخلوية، مع تطبيقات مختبرية مأمونة وتوثيق النتائج. مخرجات التعلم: يشرح اختبارات المناعة الذاتية وتقييم نقص المناعة؛ يطبق مؤشرات العدوى المصلية واختبارات الحساسية والمناعة الخلوية؛ ويعرض نتائج أو تطبيقات حالات سريرية وتفسيرها مع الالتزام بحدود الاختصاص.					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات نظرية، مناقشة وعروض توضيحية. • تطبيقات عملية وإشراف مختبري عند وجود ساعات عملية. • مناقشة النتائج وتوثيقها، مع مراعاة السلامة وضبط الجودة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر الدراسي					
الجانب النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	أن يشرح الطالب: I. Endocrine Diseases 1. Hashimoto's Thyroiditis 2. Graves' Disease	المناعة السريرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
2	2 نظري	أن يشرح الطالب: 3. Insulin- Dependent & Non-dependent Diabetes Mellitus 4. Addison's Disease	المناعة السريرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
3	2 نظري	أن يشرح الطالب: III. Hypersensitivity Diseases	المناعة السريرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
4	2 نظري	أن يشرح الطالب: Asthma	المناعة السريرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
5	2 نظري	أن يشرح الطالب: Allergic Rhinitis (AR).	المناعة السريرية 2	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة

6	2نظري	أن يشرح الطالب: 3. Atopic Dermatitis (AD).	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
7	2نظري	أن يشرح الطالب: 4. Contact Dermatitis.	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
8	2نظري	أن يشرح الطالب: III. Respiratory Diseases 1. Drug-induced Respiratory Diseases	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
9	2نظري	أن يشرح الطالب: 2. Eosinophilic Pneumonias	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
10	2نظري	أن يشرح الطالب: 3. Occupational & Environmental Lung Diseases	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
11	2نظري	أن يشرح الطالب: Tumor immunology: Oncogene and cancer induction, Tumor antigens, Immuneresponse totumors, relationbetween tumor type and nature of immuneresponse; Angiogenesis and tumor metastasis; anti-tumor drug resistance; immunotherapy	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
12	2نظري	أن يشرح الطالب: Transplantation immunology, Immunotherapy and Regenerative medicine: Types, mechanism of transplant rejection, prevention of graft rejection. Antigen and antibodies in blood, concept of titer. Concept of blood groups and its principle (ABO group, Rh-typing and MN group). Condition for blood transfusion. Basic principle followed for blood transfusion.	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
13	2نظري	أن يشرح الطالب: IV Blood Disorders 1. Autoimmune Hemolytic Anemia 2. Warm & Cold Gammaglobulinemia Hodgkin & Non- lymphoma	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
14	2نظري	أن يشرح الطالب: 5. Acute & Chronic Leukemia	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
15	2نظري	أن يشرح الطالب: 6. Lymphoid & Myeloid leukemia	المناعة السيرية ²	محاضرة، مناقشة وعرض توضيحي	اختبار قصير ومشاركة
الجانب العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: V. Endocrine Diseases Hashimoto's Thyroiditis: Anti-TPO (anti-thyroid peroxidase) and anti-Tg (anti- thyroglobulin) antibodies	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
2	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Insulin-Dependent & Non-dependent Diabetes Mellitus: C-Peptide Test, PFS, Urinalysis for glucose, ketones, and protein.; Hb A1c Estimation, Islet cell antibodies	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر

3	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Addison's Disease: Autoantibodies against 21-hydroxylase	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
4	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: VI. Hypersensitivity Diseases	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
5	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: Skin Test, Eosinophilia Detection	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
6	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 1. Allergic Rhinitis (AR). Eosinophilia in eye & Skin Test or specific IgE Detection (By ELISA)	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
7	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Atopic Dermatitis (AD) : Serum Total IgE Estimation	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
8	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 3. Contact Dermatitis: Patch Test	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
9	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: VII. Respiratory Diseases 1. Drug-induced Respiratory Diseases: Eosinophilia in Lung Lavage	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
10	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Eosinophilic Pneumonias: CBC for Eosinophils in Bronchoalveolar Lavage, IgE quantitation	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 3. Occupational & Environmental Lung Diseases: Pulmonary function testing should include spirometry, lung volumes, and diffusing capacity of the lungs for carbon monoxide (DLCO).	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
12	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: VIII. Blood Disorders 1. Autoimmune Hemolytic Anemia: CBC, Reticulocyte's Count, LDH, Hepatoglobulin Test, Direct antiglobulin test (DAT), Urine free hemoglobin test & Urine hemosiderin test	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
13	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 2. Warm & Cold Gammaglobulinemia : Cold Agglutinin Titration	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
14	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: 3. Neutropenia: CBP ; (Slide Show) CBP& ESR	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
15	4 عملي	ينفذ الطالب ويوثق: IX. Endocrine Diseases Hashimoto's Thyroiditis: Anti-TPO (anti-thyroid peroxidase) and anti-Tg (anti- thyroglobulin) antibodies	المناعة السيرية ²	عرض عملي وإشراف ومناقشة	ملاحظة أداء وتقرير مختبر
11. تقييم المقرر الدراسي					
توزع الدرجة من 100 وفق تعليمات الكلية وخطة المادة المعتمدة، وتشمل الاختبارات النظرية والتقييمات العملية والتقارير عند وجود مختبر. لم يرد توزيع درجات خاص بهذه المادة في الملفات المرسل؛ تُحدده اللجنة العلمية وتدرسي المادة.					
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية إن وجدت)	تحدد عناوين الكتب المنهجية من القسم عند اعتماد خطة المقرر.
المراجع الرئيسية) المصادر)	مفردات منهاج المختبرات 2025-2026؛ صفحات الملف المرجعي: 150, 149, 148, 147.
الكتب والمراجع الموصى بها) المجلات العلمية والتقارير)	تحدد المراجع العلمية المناسبة من تدريسي المادة ولجنة القسم.
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	تحدد المصادر الإلكترونية المعتمدة من القسم؛ لا يُعتمد موقع عام دون تحديد مرجعه.