

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد
الأكاديمي
قسم الاعتماد



دليل وصف البرنامج الأكاديمي

قسم علوم الحياة – كلية العلوم – جامعة التراث

العام الدراسي 2025–2026

ECTS إعداد وفق متطلبات مسار بولونيا ونظام

نسخة البرنامج المبنية على أوصاف المقررات المعتمدة المتاحة

يُعد البرنامج الأكاديمي في علوم الحياة إطارًا تعليميًا متكاملًا يجمع بين المعارف الأساسية والتطبيقات المختبرية والبحثية في مجالات الأحياء، ويهدف إلى بناء قاعدة علمية رصينة لدى الطلبة وتنمية مهارات الملاحظة والتحليل والتجريب والتفسير العلمي، بما يؤهلهم للتعامل مع القضايا الحيوية والبيئية والصحية ذات الصلة وخدمة المجتمع وسوق العمل.

أُعد هذا الوصف بالاستناد إلى أوصاف مقررات قسم علوم الحياة للعام الدراسي 2025-2026، مع اعتماد هيكل وتنسيق دليل الوصف البرامجي المستخدم في كلية العلوم، وبما يحافظ على خصوصية علوم الحياة ومخرجاتها العلمية والمختبرية.

مفاهيم ومصطلحات

- وصف البرنامج الأكاديمي: إيجاز منظم لرؤية البرنامج ورسالته وأهدافه ومخرجات تعلمه وهيكله واستراتيجيات التعليم والتقييم.
- وصف المقرر: بيان خصائص المقرر وأهدافه ومخرجاته ومحتواه وطرائق تدريسه وتقويمه.
- مخرجات التعلم: المعارف والمهارات والقيم التي يُتوقع أن يكتسبها الطالب بعد إكمال البرنامج بنجاح.
- هيكلية المنهج: المقررات الدراسية ومتطلبات الجامعة والقسم موزعة على المستويات والفصول وفق نظام التعلم المعتمد.
- نظام الوحدات الأوروبية المعتمد في مسار بولونيا لقياس عبء تعلم الطالب: ECTS

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

الجامعة	جامعة التراث
الكلية	كلية العلوم
القسم العلمي	قسم علوم الحياة
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	بكالوريوس علوم الحياة
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم الحياة
النظام الدراسي	ECTS / مسار بولونيا
العام الدراسي	2025-2026
تاريخ إعداد الوصف	2026

أسم الجامعة : جامعة التراث

الكلية : كلية العلوم

القسم العلمي : قسم علوم الحياة

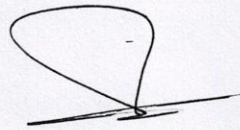
أسم البرنامج الأكاديمي : بكوريوس علوم الحياة

أسم الشهادة النهائية : بكوريوس في علوم الحياة

النظام الدراسي : بولونيا

تأريخ اعداد الوصف : 2026 / 4 / 12

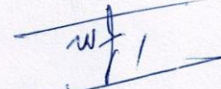
تأريخ ملء الملف : 2026 / 4 / 15



التوقيع :

أسم المعاون العلمي : د. عبد الجبار عباس عودة

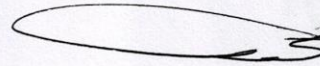
التأريخ : 2026 / /



التوقيع :

أسم رئيس القسم : أ.د. إبراهيم مهدي عزوز

التأريخ : 2026 / /

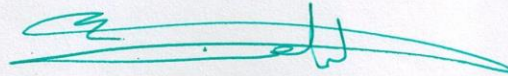


دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

أسم مدير شعبة ضمان الجودة و الأداء الجامعي :

التأريخ : 2026 / /



مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور
إبراهيم محمد الدين عبد الله
عميد كلية العلوم

1- رؤية البرنامج

التميز والريادة في التعليم والبحث العلمي في علوم الحياة، وبناء بيئة أكاديمية وتطبيقية تساهم في فهم النظم الحية والتنوع الأحيائي والبيئة، وتدعم التنمية المستدامة وخدمة المجتمع

2- رسالة البرنامج

إعداد خريجين يمتلكون معرفة علمية متكاملة ومهارات مختبرية وبحثية في علوم الحياة، قادرين على توظيف المنهج العلمي والتقنيات الحديثة في دراسة الكائنات الحية والعمليات الحيوية والمشكلات البيئية، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة والسلامة والأمن البيولوجي والتعلم المستمر

3- أهداف البرنامج

- 1- إكساب الطلبة قاعدة معرفية متينة في علوم الحيوان والنبات والأحياء المجهرية والوراثة والخلية والأنسجة والفسلجة والكيمياء الحياتية والبيئة
- 2- تنمية المهارات المختبرية في استخدام المجهر والأدوات والأجهزة الأساسية وتحضير العينات وإجراء القياسات والتجارب وفق متطلبات السلامة والجودة
- 3- تنمية قدرة الطلبة على الملاحظة والتصنيف والمقارنة والتحليل والتفسير وربط البنية بالوظيفة في الأنظمة الحية
- 4- تمكين الطلبة من استخدام الأساليب الكمية والإحصائية والحاسوبية في معالجة البيانات الحيوية وتفسيرها
- 5- تعزيز القدرة على دراسة التنوع الأحيائي والتفاعلات البيئية ومصادر التلوث وآثاره وطرائق الحد منه
- 6- إكساب الطلبة مبادئ البحث العلمي وتصميم التجارب وقراءة المصادر العلمية وإعداد التقارير والعروض
- 7- ترسيخ مبادئ السلامة والأمن البيولوجي وأخلاقيات العمل العلمي والمحافظة على البيئة -7
- 8- تنمية مهارات التواصل والعمل الجماعي والتعلم الذاتي بما يدعم الاندماج في سوق العمل والدراسات العليا

4- الاعتماد البرامجي

يعمل القسم على استيفاء متطلبات الجودة والاعتماد البرامجي وفق الضوابط والتعليمات الوطنية والجامعية النافذة

5- المؤثرات الخارجية الأخرى

ومعايير الجودة، ECTS يتأثر البرنامج بالتعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ومتطلبات مسار بولونيا ونظام والاعتماد الأكاديمي، والتطورات العلمية في علوم الحياة والتقانات المختبرية، واحتياجات سوق العمل والقطاعات الصحية والبيئية والتعليمية والبحثية

6- هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	* ملاحظات
متطلبات المؤسسة	4	9	7.4%	
متطلبات الكلية	6	35	28.9%	
متطلبات القسم	38	121	100%	
التدريب الصيفي		1		مستوفي
أخرى				

- هيكلية البرنامج

. ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري *

وصف البرنامج /المقررات الدراسية

السنة /المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر أو المساق	ECTS
المرحلة الأولى /الفصل الأول	Bio-1101	(General Zoology) علم الحيوان العام	8
المرحلة الأولى /الفصل الأول	Bio-1102	(Analytical Chemistry) الكيمياء التحليلية	6
المرحلة الأولى /الفصل الأول	Bio-1103	(General Mathematics) الرياضيات العامة	5
المرحلة الأولى /الفصل الأول	Bio-1104	(Biophysics) الفيزياء الحياتية	6
المرحلة الأولى /الفصل الأول	UD14	(Human Rights and Democracy) حقوق الإنسان والديمقراطية	2
المرحلة الأولى /الفصل الأول	UD12	(Arabic Language) اللغة العربية	2
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	Bio-1201	(General Botany) علم النبات العام	8
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	Bio-1212	(Organic Chemistry) الكيمياء العضوية	7
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	Bio-1213	(Biostatistics) الإحصاء الحيوي	6
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	Bio-1204	(Safety and Biosecurity) السلامة والأمن البيولوجي	3
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	UD13	(Computer Science) علم الحاسوب	4
المرحلة الأولى /الفصل الثاني	UD11	(English Language) اللغة الإنكليزية	2
المرحلة الثانية /الفصل الأول	Bio-2311	(Entomology I) علم الحشرات 1	5
المرحلة الثانية /الفصل الأول	Bio-2312	(Plant Anatomy) تشريح النبات	5

5	اللافقریات (Invertebrate)	Bio-2313	المرحلة الثانية / الفصل الأول
5	المجاميع النباتية (Plant Groups)	Bio-2314	المرحلة الثانية / الفصل الأول
5	الكيمياء الحياتية 1 (Biochemistry I)	Bio-2315	المرحلة الثانية / الفصل الأول
5	الأحياء المجهرية 1 (Microbiology I)	Bio-2316	المرحلة الثانية / الفصل الأول
2	اللغة العربية 2 (Arabic Language II)	UD22	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
2	اللغة الإنكليزية 2 (English Language II)	UD21	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
3	الحاسوب 2 (Computer II)	UD23	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
2	جرانم حزب البعث في العراق (Extinct Baath Party Crimes)	UD24	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
7	الكيمياء الحياتية 2 (Biochemistry II)	Bio-2414	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
7	علم الأحياء المجهرية 2 (Microbiology II)	Bio-2415	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
5	علم حيائية الخلية (Cell Biology)	Bio-3511	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
4	علم البيئة (Ecology)	Bio-3512	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
4	علم الأنسجة (Histology)	Bio-3513	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
5	علم الفطريات (Mycology)	Bio-3514	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
4	علم فسلجة النبات (Plant Physiology)	Bio-3515	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
4	علم المناعة (Immunology)	Bio-3516	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
4	علم الطفيليات (Parasitology)	Bio-3517	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
5	علم الوراثة (Genetics)	Bio-3611	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
5	التلوث البيئي (Environmental Pollution)	Bio-3612	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
4	فسلجة الحيوان (Animal Physiology)	Bio-3613	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
4	علم السموم الحيوية (Biototoxicology)	Bio-3614	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
4	الأحياء المجهرية المائية والتربة (Microbiology (Aquatic and Soil))	Bio-3615	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
4	فسلجة الأحياء المجهرية (Microbial Physiology)	Bio-3616	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
4	المكافحة الحيوية (Biological Control)	Bio-3617	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني

7- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- أ1- يفسر المبادئ والمفاهيم الأساسية المتعلقة ببنية الكائنات الحية ووظائفها ومستويات تنظيمها
- أ2- يميز التنوع الأحيائي وأسس التصنيف والعلاقات بين المجموعات الحيوانية والنباتية والأحياء المجهرية
- أ3- يشرح الأسس الخلوية والكيميائية الحياتية والوراثية والفسلجية والمناعية للعمليات الحيوية
- أ4- يفسر التفاعلات البيئية ومصادر التلوث وتأثيراتها ودور الكائنات الحية في النظم البيئية

المهارات

- ب1- يستخدم الأدوات والمجاهر والتقنيات المختبرية الأساسية بصورة صحيحة وآمنة
- ب2- يجمع العينات ويحضرها ويفحصها ويصف الصفات التشخيصية ويصنف النتائج
- ب3- يطبق الحسابات والإحصاء الحيائي والأساليب الكمية في معالجة البيانات وتفسيرها
- ب4- يحلل النتائج التجريبية ويقارنها ويستنتج علاقات علمية مدعومة بالأدلة

القيم والكفايات

- ج1- يلتزم بأخلاقيات العمل العلمي والسلامة والأمن البيولوجي والمحافظة على البيئة
- ج2- يعمل بفاعلية ضمن فريق ويتواصل علمياً باللغة المناسبة شفهاً وكتابياً
- ج3- يمارس التفكير النقدي وحل المشكلات واتخاذ القرار المبني على الأدلة
- ج4- يتعلم ذاتياً ويستخدم المصادر العلمية والتقنيات الحديثة لتطوير معارفه ومهاراته

8- استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات التفاعلية المدعومة بالصور والمخططات والنماذج والعينات
- التطبيقات المختبرية والتدريب على المجهر وتحضير العينات والقياسات والتقنيات الأساسية
- حل المشكلات والمسائل الكمية وتحليل الحالات والبيانات والنتائج التجريبية
- التعلم التعاوني والمناقشة والحوار والعروض القصيرة والحلقات النقاشية
- التقارير المختبرية والبحوث والتكليفات والمشاريع التي تربط المعرفة بالتطبيق
- التعلم الذاتي واستخدام المصادر العلمية والمنصات الرقمية والمراجع الحديثة
- الأنشطة الميدانية عند ارتباطها بطبيعة المقرر، ولاسيما مقررات البيئة والتلوث والتنوع الأحيائي

9- طرائق التقييم

- الاختبارات القصيرة واليومية وامتحانات منتصف الفصل والامتحانات النهائية
- الاختبارات العملية والمختبرية وتقييم الأداء في تنفيذ التجارب واستخدام الأدوات
- الواجبات والمسائل والتقارير المختبرية والبحوث والتكليفات
- العروض التقديمية والمناقشات والأنشطة الصفية واللاصفية
- التقييم المستمر لمهارات السلامة والدقة والعمل الجماعي وتفسير النتائج

10- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

ECTS. تعريفهم بأنظمة الجامعة والكلية والقسم ومسار بولونيا ونظام تدريبهم على صياغة مخرجات التعلم وربطها بأنشطة التعليم والتقييم تعريفهم بإجراءات السلامة المختبرية والأمن البيولوجي وإدارة المواد والعينات إشراكهم في ورش طرائق التدريس والتقييم والتعلم الإلكتروني توفير الإرشاد الأكاديمي من أعضاء الهيئة ذوي الخبرة والمتابعة الدورية للأداء

11- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تحديد الاحتياجات التدريبية بصورة دورية في المجالات العلمية والمختبرية والتعليمية تشجيع المشاركة في المؤتمرات والورش المتخصصة في علوم الحياة والتقانات الحديثة دعم البحث العلمي والنشر والمشاريع البحثية المشتركة تطوير مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات المختبرية وتحليل البيانات تعزيز التعاون مع الأقسام المناظرة والمؤسسات الصحية والبيئية والبحثية

12- معيار القبول

يخضع القبول في قسم علوم الحياة /كلية العلوم /جامعة التراث إلى ضوابط وتعليمات القبول المعتمدة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ودائرة التعليم الجامعي الأهلي، وبما يتوافق مع الطاقة الاستيعابية للقسم والضوابط النافذة

13- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الإلكتروني الرسمي لجامعة التراث وكلية العلوم ملفات وصف البرنامج الأكاديمي والمقررات الدراسية لقسم علوم الحياة تعليمات وأدلة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المراجع العلمية والمصادر التخصصية المعتمدة في المقررات

14- خطة تطوير البرنامج

المراجعة الدورية للمناهج ومخرجات التعلم بما يواكب التطورات في علوم الحياة تطوير المختبرات وتجهيزها بالأجهزة والمواد والتقنيات الحديثة تعزيز التدريب العملي والميداني والبحثي وربطه بمشكلات البيئة والمجتمع توسيع استخدام التحليل الإحصائي والحاسوبي والبيانات الحيوية في المقررات تعزيز السلامة والأمن البيولوجي وإدارة المخاطر في المختبرات تطوير قدرات التدريسيين وتشجيع النشر العلمي والتعاون البحثي الاستفادة من آراء الطلبة والخريجين وسوق العمل في التحسين المستمر

مخطط مهارات البرنامج - قسم علوم الحياة

الرموز: أ1-4 = المعرفة، ب1-4 = المهارات، ج1-4 = القيم والكفايات. تم بناء الربط استنادًا إلى أهداف المقررات ومحتواها وطبيعة تطبيقاتها الواردة في ملف أوصاف المقررات

المرحلة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي/ثانوي	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
المرحلة الأولى / الفصل الأول	Bio-1101	علم الحيوان العام (General Zoology)	رئيسي	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الأول	Bio-1102	الكيمياء التحليلية (Analytical Chemistry)	رئيسي			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الأول	Bio-1103	الرياضيات العامة (General Mathematics)	رئيسي							✓				✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الأول	Bio-1104	الفيزياء الحياتية (Biophysics)	رئيسي			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الأول	UD14	حقوق الإنسان والديمقراطية (Human Rights and Democracy)	ثانوي									✓	✓		✓
المرحلة الأولى / الفصل الأول	UD12	اللغة العربية (Arabic Language)	ثانوي										✓		✓
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	Bio-1201	علم النبات العام (General Botany)	رئيسي	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	Bio-1212	الكيمياء العضوية (Organic Chemistry)	رئيسي			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	Bio-1213	الإحصاء الحيوي (Biostatistics)	رئيسي							✓				✓	✓
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	Bio-1204	السلامة والأمن البيولوجي (Safety and Biosecurity)	رئيسي	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓

✓	✓				✓							ثانوي	علم الحاسوب (Computer Science)	UD13	المرحلة الأولى / الفصل الثاني
✓		✓										ثانوي	اللغة الإنكليزية (English Language)	UD11	المرحلة الأولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	علم الحشرات 1 (Entomology I)	Bio-2311	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	تشريح النبات (Plant Anatomy)	Bio-2312	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	اللافقرات (Invertebrate)	Bio-2313	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	المجاميع النباتية (Plant Groups)	Bio-2314	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		رئيسي	الكيمياء الحياتية 1 (Biochemistry I)	Bio-2315	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓		رئيسي	الأحياء المجهرية 1 (Microbiology I)	Bio-2316	المرحلة الثانية / الفصل الأول
✓		✓										ثانوي	اللغة العربية 2 (Arabic Language II)	UD22	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓		✓										ثانوي	اللغة الإنكليزية 2 (English Language II)	UD21	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓	✓				✓							ثانوي	الحاسوب 2 (Computer II)	UD23	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓							✓	ثانوي	جرائم حزب البعث في العراق (Extinct Baath Party Crimes)	UD24	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		رئيسي	الكيمياء الحياتية 2 (Biochemistry II)	Bio-2414	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓		رئيسي	علم الأحياء المجهرية 2 (Microbiology II)	Bio-2415	المرحلة الثانية / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓		رئيسي	علم حيوية الخلية (Cell Biology)	Bio-3511	المرحلة الثالثة / الفصل الأول

✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	رئيسي	علم البيئة (Ecology)	Bio-3512	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	رئيسي	علم الأنسجة (Histology)	Bio-3513	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	علم الفطريات (Mycology)	Bio-3514	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	رئيسي	علم فسلجة النبات (Plant Physiology)	Bio-3515	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	رئيسي	علم المناعة (Immunology)	Bio-3516	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	رئيسي	علم الطفيليات (Parasitology)	Bio-3517	المرحلة الثالثة / الفصل الأول
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	رئيسي	علم الوراثة (Genetics)	Bio-3611	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	رئيسي	التلوث البيئي (Environmental Pollution)	Bio-3612	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	رئيسي	فسلجة الحيوان (Animal Physiology)	Bio-3613	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	رئيسي	علم السموم الحيوية (Biototoxicology)	Bio-3614	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	رئيسي	الأحياء المجهرية المائية والتربة (Microbiology (Aquatic and Soil))	Bio-3615	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓	رئيسي	فسلجة الأحياء المجهرية (Microbial Physiology)	Bio-3616	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	رئيسي	المكافحة الحيوية (Biological Control)	Bio-3617	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
علم الحيوان العام (General Zoology)
2- رمز المقرر
Bio-1101
3- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2026-2025
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور ي: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (157) / عدد الوحدات (8)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. إبراهيم سعيد أحمد Ibrahim.said@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يعرف المفاهيم الأساسية في علم الحيوان وعلاقته بفروع علوم الحياة الأخرى. • يميز الخصائص البنائية والوظيفية للخلايا والأنسجة الحيوانية. • يطبق أسس التصنيف والتسمية العلمية في التعرف على المجموعات الحيوانية الرئيسية. • يحلل العلاقة بين تركيب الحيوان ووظائف أعضائه في سياق تطوري. • يستخدم المجهر والعينات المحفوظة لملاحظة الصفات التشخيصية الأساسية للحيوانات.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والنماذج الحيوانية. • تطبيقات مختبرية باستخدام المجهر والعينات المحفوظة. • المناقشة وحل أسئلة التصنيف والمقارنة بين المجموعات الحيوانية. • واجبات وتقارير قصيرة مع تغذية راجعة على الأداء النظري والعملي.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	11	مدخل إلى علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى	يعرف مدخل إلى علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني	11	خصائص الكائنات الحية ومستويات التنظيم	يشرح خصائص الكائنات الحية ومستويات التنظيم ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث	11	الخلايا بدائية وحقيقية النواة	يميز الخلايا بدائية وحقيقية النواة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع	11	دورة الخلية والانقسام المتساوي	يطبق دورة الخلية والانقسام المتساوي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس	11	الخلية الحيوانية والأنسجة الحيوانية	يحلل الخلية الحيوانية والأنسجة الحيوانية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السادس	11	أسس التصنيف والتسمية العلمية للحيوانات	يقارن أسس التصنيف والتسمية العلمية للحيوانات ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السابع	11	مراجعة وامتحان منتصف الفصل	يستخدم مراجعة وامتحان منتصف الفصل ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	امتحان منتصف الفصل
الثامن	10	الأوليات Protozoa	يقيم الأوليات Protozoa ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
التاسع	10	الإسفنجيات Parazoa	يعرف الإسفنجيات Parazoa ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
العاشر	10	اللاسعات Radiata	يشرح اللاسعات Radiata ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير

الحادي عشر	10	الحيوانات عديمة الجوف الجسمي Acoelomates	يميز الحيوانات عديمة الجوف الجسمي Acoelomates ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني عشر	10	الحيوانات كاذبة الجوف Pseudocoelomates	يطبق الحيوانات كاذبة الجوف Pseudocoelomates ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث عشر	10	حقيقيات الجوف: أوليات الفم Protostomes	يحلل حقيقيات الجوف: أوليات الفم Protostomes ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع عشر	10	حقيقيات الجوف: ثانويات الفم Deuterostomes	يقارن حقيقيات الجوف: ثانويات الفم Deuterostomes ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس عشر	10	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر		
الكيمياء التحليلية (Analytical Chemistry)		
9- رمز المقرر		
Bio-1102		
10- الفصل / السنة		
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2026-2025		
11- تاريخ اعداد هذا الوصف		
1	2025/9/ 1	
12- اشكال الحضور المتاحة		
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية		
13- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات (142) / عدد الوحدات (6)		
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		
م.م. رشا صالح صاحب Rasha.s.sahib@uoturath.edu.iq		

8- اهداف المقرر	
• يشرح المبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية ودورها في القياسات الكيميائية. • يحضر المحاليل ويحسب تراكيزها بوحدة التعبير المختلفة بدقة. • يطبق مبادئ التحليل الحجمي والمعايرة وإعداد المحاليل القياسية. • يحل مسائل الاتزان الحمضي-القاعدي والمحاليل المنظمة. • يستخدم الأدوات المختبرية الأساسية وفق متطلبات السلامة والجودة.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• شرح نظري مدعوم بمسائل حسابية وأمثلة تطبيقية. • تدريب مختبري على تحضير المحاليل والمعايرات والتقنيات الأساسية. • حل المشكلات بصورة فردية وتعاونية ومناقشة النتائج. • اختبارات قصيرة وواجبات حسابية وتقارير مختبرية مع تغذية راجعة.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	10	مقدمة في الكيمياء التحليلية والسلامة المختبرية	يعرف مقدمة في الكيمياء التحليلية والسلامة المختبرية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني	10	المحاليل وتصنيفها والأدوات المختبرية	يشرح المحاليل وتصنيفها والأدوات المختبرية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث	10	طرق التعبير عن تراكيز المحاليل	يميز طرق التعبير عن تراكيز المحاليل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع	10	الكثافة والوزن النوعي للمحاليل	يطبق الكثافة والوزن النوعي للمحاليل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس	10	العلاقة بين المولارية والعيارية والمثوية	يحلل العلاقة بين المولارية والعيارية والمثوية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السادس	10	تخفيف المحاليل والحسابات المرتبطة به	يقارن تخفيف المحاليل والحسابات المرتبطة به ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السابع	10	مراجعة ومسائل وامتحان منتصف الفصل	يستخدم مراجعة ومسائل وامتحان منتصف الفصل ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	امتحان منتصف الفصل
الثامن	9	التركيز بالنسبة المئوية وتطبيقاته	يقيم التركيز بالنسبة المئوية وتطبيقاته ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
التاسع	9	دوال pH والحسابات اللوغاريتمية	يعرف دوال pH والحسابات اللوغاريتمية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
العاشر	9	التحليل الحجمي ومبادئ المعايرة	يشرح التحليل الحجمي ومبادئ المعايرة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير

الحادي عشر	9	المحاليل القياسية وتحضيرها وتقييمها	يُميز المحاليل القياسية وتحضيرها وتقييمها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني عشر	9	اتزان الأحماض والقواعد	يطبق اتزان الأحماض والقواعد ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث عشر	9	المحاليل المنظمة Buffer Solutions	يحلل المحاليل المنظمة Buffer Solutions ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع عشر	9	المحتوى الحراري وأنواعه وتطبيقاته	يقارن المحتوى الحراري وأنواعه وتطبيقاته ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس عشر	9	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
الرياضيات العامة (General Mathematics)
16- رمز المقرر
Bio-1103
17- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2025-2026
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. عمر صبر الدين عزيز Omer970@gmail.com

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يطبق قواعد الاشتقاق على الدوال الجبرية والمثلثية والأسية واللوغاريتمية. • يحسب المشتقات العليا والاشتقاق الضمني ويستخدم قاعدة السلسلة. • يطبق قواعد التكامل على أنواع متعددة من الدوال. • يختار طريقة التكامل المناسبة لحل المسائل الرياضية. • يوظف المهارات الرياضية الأساسية في معالجة مسائل كمية مرتبطة بالعلوم.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية تركز على اشتقاق القواعد وفهمها. • حل مسائل متدرجة داخل الصف وخارجه. • التعلم التعاوني في معالجة التمارين ومقارنة طرائق الحل. • اختبارات قصيرة وواجبات دورية مع مناقشة الأخطاء الشائعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	8	قواعد الاشتقاق الأساسية	يعرف قواعد الاشتقاق الأساسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني	8	المشتقات العليا والاشتقاق الضمني	يشرح المشتقات العليا والاشتقاق الضمني ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث	8	قاعدة السلسلة وتطبيقاتها	يميز قاعدة السلسلة وتطبيقاتها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	8	اشتقاق الدوال المثلثية	يطبق اشتقاق الدوال المثلثية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس	8	اشتقاق الدوال الزائدية والدوال العكسية	يحلل اشتقاق الدوال الزائدية والدوال العكسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السادس	8	اشتقاق الدوال الزائدية العكسية	يقارن اشتقاق الدوال الزائدية العكسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السابع	8	اشتقاق الدوال اللوغاريتمية والأسية وامتتحان منتصف الفصل	يستخدم اشتقاق الدوال اللوغاريتمية والأسية وامتتحان منتصف الفصل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
الثامن	8	قواعد التكامل الأساسية	يقم قواعد التكامل الأساسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
التاسع	8	تكامل الدوال المثلثية	يعرف تكامل الدوال المثلثية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
العاشر	8	تكامل الدوال المثلثية العكسية	يشرح تكامل الدوال المثلثية العكسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير

الحادي عشر	8	تكامل الدوال الزائدية	يميز تكامل الدوال الزائدية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني عشر	8	تكامل الدوال الزائدية العكسية	يطبق تكامل الدوال الزائدية العكسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث عشر	7	تكامل الدوال اللوغاريتمية والأسية	يحلل تكامل الدوال اللوغاريتمية والأسية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع عشر	7	طرائق التكامل المختلفة	يقارن طرائق التكامل المختلفة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس عشر	7	التكامل الجدولي والتعويض المثلثي ومراجعة نهائية	يستخدم التكامل الجدولي والتعويض المثلثي ومراجعة نهائية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
الفيزياء الحياتية (Biophysics)
23- رمز المقرر
Bio-1104
24- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2025-2026
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (167) / عدد الوحدات (6)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د.مروة عبد الرحمن داود

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح المبادئ الفيزيائية الأساسية التي تحكم الأنظمة والعمليات الحيوية. • يربط خواص الجزيئات الحيوية بالقوى والتأثيرات الفيزيائية المؤثرة في بنيتها. • يطبق مبادئ الموائع واللزوجة والضغط على أمثلة من الدورة الدموية والأنظمة الحيوية. • يشرح أسس التقنيات البايوفيزيائية مثل المطيافية والمجهر الضوئي. • يحلل مبادئ الحركة الاهتزازية والموجات والصوت والضوء في التطبيقات الحيوية والطبية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية تربط المفاهيم الفيزيائية بأمثلة حيوية وطبية. • حل مسائل كمية وتفسير الرسوم والمخططات. • عروض وتطبيقات توضيحية للتقنيات البايوفيزيائية. • مناقشة حالات وتكليفات قصيرة مع تقييم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	11	مدخل إلى الفيزياء الحياتية والروابط الكيميائية	يعرّف مدخل إلى الفيزياء الحياتية والروابط الكيميائية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني	11	بنية ووظيفة الجزيئات الحيوية الكبرى	يشرح بنية ووظيفة الجزيئات الحيوية الكبرى ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث	11	تقنيات بايوفيزيائية: المطيافية وتشتت الضوء	يميز تقنيات بايوفيزيائية: المطيافية وتشتت الضوء ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع	11	الفلورية وأسس المجهر الضوئي	يطبق الفلورية وأسس المجهر الضوئي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس	11	خواص الموائع: الضغط والطفو ومعادلة برنولي	يحلل خواص الموائع: الضغط والطفو ومعادلة برنولي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السادس	11	تطبيقات تدفق الموائع: الإبر الطبية وأنبوب فنتوري وبيتوت	يقارن تطبيقات تدفق الموائع: الإبر الطبية وأنبوب فنتوري وبيتوت ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
السابع	11	اللزوجة والجريان الحقيقي وتطبيقاتهما الحيوية	يستخدم اللزوجة والجريان الحقيقي وتطبيقاتهما الحيوية ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	امتحان منتصف الفصل
الثامن	10	تدفق الدم وعلاقته بالضغط وسرعة الترسيب	يقيم تدفق الدم وعلاقته بالضغط وسرعة الترسيب ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
التاسع	10	الانتشار في الموائع وخواص المحاليل	يعرّف الانتشار في الموائع وخواص المحاليل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
العاشر	10	التوتر السطحي وتطبيقاته الحيوية	يشرح التوتر السطحي وتطبيقاته الحيوية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير

الحادي عشر	10	الحركة الاهتزازية والحركة التوافقية البسيطة	يُميز الحركة الاهتزازية والحركة التوافقية البسيطة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثاني عشر	10	التخميد والرنين	يطبق التخميد والرنين ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الثالث عشر	10	الحركة الموجية وسرعة الموجات في الأوساط المرنة	يحلل الحركة الموجية وسرعة الموجات في الأوساط المرنة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع عشر	10	الصوت وآلية السمع ومبادئ البصريات	يقارن الصوت وآلية السمع ومبادئ البصريات ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الخامس عشر	10	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويحدد عناصره الأساسية.	مراجعة – تقييم	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
حقوق الإنسان والديمقراطية (Human Rights and Democracy)
30- رمز المقرر
UD14
31- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2025-2026
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
33- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (89) / عدد الوحدات (2)
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
مدرس مساعد عبد الله ياسين محمود

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يعرف المفاهيم الأساسية لحقوق الإنسان والحريات العامة ومصادرها. • يميز الضمانات الدستورية والقانونية والدولية لحماية حقوق الإنسان. • يشرح مفهوم الديمقراطية وتطورها وأشكالها الرئيسية. • يحلل العلاقة بين حقوق الإنسان والنظام الديمقراطي والمشاركة السياسية. • يقارن النظم الانتخابية ويشرح شروط الانتخاب والتمثيل النيابي.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية تربط المبادئ القانونية والسياسية بأمثلة واقعية. • المناقشة والحوار وتحليل حالات مرتبطة بالحقوق والحريات. • التعلم التعاوني والعروض القصيرة حول قضايا الديمقراطية والمواطنة. • واجبات وتقارير واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	مدخل إلى حقوق الإنسان وأهمية المقرر	يعرف مدخل إلى حقوق الإنسان وأهمية المقرر ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني	6	مفهوم الحق والإنسان وحقوق الإنسان في الحضارات والأديان	يشرح مفهوم الحق والإنسان وحقوق الإنسان في الحضارات والأديان ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث	6	مصادر حقوق الإنسان الدولية والإقليمية والمحلية	يميز مصادر حقوق الإنسان الدولية والإقليمية والمحلية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	6	ضمانات حقوق الإنسان الدستورية والقانونية والدولية	يطبق ضمانات حقوق الإنسان الدستورية والقانونية والدولية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس	6	ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام	يحلل ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السادس	6	دور المنظمات الإقليمية والدولية في حماية حقوق الإنسان	يقارن دور المنظمات الإقليمية والدولية في حماية حقوق الإنسان ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السابع	6	الحريات العامة والقانون الدولي لحقوق الإنسان وامتحان منتصف الفصل	يستخدم الحريات العامة والقانون الدولي لحقوق الإنسان وامتحان منتصف الفصل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
الثامن	6	مستقبل حقوق الإنسان وسبل تطويرها	يقيم مستقبل حقوق الإنسان وسبل تطويرها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
التاسع	6	العولمة وحقوق الإنسان	يعرف العولمة وحقوق الإنسان ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير

العاشر	6	مفهوم الديمقراطية وتطورها التاريخي ومبادئها	يشرح مفهوم الديمقراطية وتطورها التاريخي ومبادئها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الحادي عشر	6	أشكال الديمقراطية والنظام التمثيلي	يميز أشكال الديمقراطية والنظام التمثيلي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني عشر	6	المجلس النيابي والانتخاب وشروطه وهيئة الناخبين	يطبق المجلس النيابي والانتخاب وشروطه وهيئة الناخبين ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث عشر	6	تنظيم العملية الانتخابية والحملات والتصويت	يحلل تنظيم العملية الانتخابية والحملات والتصويت ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع عشر	6	نظم الانتخابات والمقارنة بينها	يقارن نظم الانتخابات والمقارنة بينها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس عشر	5	العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الإنسان ومراجعة نهائية	يستخدم العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الإنسان ومراجعة نهائية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
اللغة العربية (Arabic Language)
37- رمز المقرر
UD12
38- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الأول / 2025-2026
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (50) / عدد الوحدات (2)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. كزار غازي رمضان Karrarghazi1234@gmail.com

8- أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية • يشرح أهمية اللغة العربية في التواصل الأكاديمي والجامعي. • يحلل نصوصاً مختارة من القرآن الكريم والشعر العربي من الناحيتين اللغوية والبلاغية. • يطبق القواعد الأساسية في أقسام الكلام والمعارف والضمائر والحال والعدد. • يستخدم علامات الترقيم وقواعد الهمزات والتاء والألف استخداماً صحيحاً. • يطور قدرته على التعبير السليم والقراءة التحليلية والكتابة الأكاديمية الأساسية.	
---	--

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية • المحاضرة التفاعلية والقراءة الموجهة للنصوص. • المناقشة والحوار والتحليل اللغوي والبلاغي. • تدريبات صفية على الإعراب والإملاء والتطبيق النحوي. • تكليفات كتابية وتقارير قصيرة وأسئلة وأجوبة مع تغذية راجعة.	
---	--

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	أهمية اللغة العربية للطالب الجامعي	يعرّف أهمية اللغة العربية للطالب الجامعي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني	6	تحليل آيات مختارة من سورة الكهف	يشرح تحليل آيات مختارة من سورة الكهف ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث	6	تحليل آيات مختارة من سورة الحجرات	يميز تحليل آيات مختارة من سورة الحجرات ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	6	نص شعري لبدر شاكر السياب وتحليله لغوياً وبلاغياً	يطبق نص شعري لبدر شاكر السياب وتحليله لغوياً وبلاغياً ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس	6	نص شعري لأبي الطيب المتنبي وتحليله	يحلل نص شعري لأبي الطيب المتنبي وتحليله ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السادس	6	أقسام الكلام: الاسم والفعل والحرف	يقارن أقسام الكلام: الاسم والفعل والحرف ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
السابع	6	النكرة والمعرفة والعلم والاسم المركب	يستخدم النكرة والمعرفة والعلم والاسم المركب ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
الثامن	6	الضمائر: الرفع والنصب والجر وامتحن منتصف الفصل	يقيم الضمائر: الرفع والنصب والجر وامتحن منتصف الفصل ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
التاسع	6	تحليل سورة الأعلى لغوياً وبلاغياً	يعرّف تحليل سورة الأعلى لغوياً وبلاغياً ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير

العاشر	6	قصيدة كن بلسماً لإيليا أبي ماضي	يشرح قصيدة كن بلسماً لإيليا أبي ماضي ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الحادي عشر	6	أسماء الإشارة والمعرف بالإضافة	يميز أسماء الإشارة والمعرف بالإضافة ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثاني عشر	6	الحال وصاحب الحال وأنواعه	يطبق الحال وصاحب الحال وأنواعه ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثالث عشر	6	علامات الترتيم وأهميتها	يحلل علامات الترتيم وأهميتها ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الرابع عشر	5	العدد وتمييزه وأحكامه	يقارن العدد وتمييزه وأحكامه ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الخامس عشر	5	همزنا الوصل والقطع والتاء والألف ومراجعة نهائية	يستخدم همزنا الوصل والقطع والتاء والألف ومراجعة نهائية ويحدد عناصره الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

رئيس القسم

المعاون العلمي

التاريخ

التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
علم النبات العام (General Botany)
2- رمز المقرر
Bio-1201
3- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2026-2025
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (167) / عدد الوحدات (8)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
المدرس المساعد أنور ناجي عبد anwaralmsary@gmail.com

- اهداف المقرر	
• يعرف علم النبات وموقع المملكة النباتية ضمن الكائنات الحية وأسس تصنيف النباتات. • يميز مكونات الخلية النباتية والعضيات ووظائفها وآليات الانقسام الخلوي. • يشرح أنواع الأنسجة النباتية ومواقعها ووظائفها في أعضاء النبات المختلفة. • يحلل التركيب العام للجذر والساق والورقة وعلاقته بوظائف النبات. • يشرح المبادئ الأساسية لعملية البناء الضوئي وأهميتها في حياة النبات. • يستخدم المجهر والعينات النباتية في التعرف على التراكيب الخلوية والأنسجة الأساسية.	اهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والشرائح والمخططات النباتية. • تطبيقات مختبرية باستخدام المجهر والعينات النباتية. • المقارنة والمناقشة في تصنيف التراكيب والأنسجة النباتية. • واجبات وتقارير مختبرية قصيرة مع تغذية راجعة.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	12	مدخل إلى علم النبات وأهميته وتصنيف النباتات	يعرف مدخل إلى علم النبات وأهميته وتصنيف النباتات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	12	الكائنات ذاتية التغذية والمملكة النباتية	يشرح الكائنات ذاتية التغذية والمملكة النباتية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	11	نظرية الخلية والمجاهر والخلية النباتية	يميز نظرية الخلية والمجاهر والخلية النباتية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	11	النواة والانقسام الخلوي في النبات	يطبق النواة والانقسام الخلوي في النبات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	11	البلاستيدات والميتوكوندريا والفجوات	يحلل البلاستيدات والميتوكوندريا والفجوات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	11	الأنسجة المرستيمية والأنسجة المستديمة	يقارن الأنسجة المرستيمية والأنسجة المستديمة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	11	الأنسجة البسيطة والمعقدة	يستخدم الأنسجة البسيطة والمعقدة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	11	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	11	الجذر: المنشأ والتركيب والوظائف	يعرف الجذر: المنشأ والتركيب والوظائف ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	11	الساق: المنشأ والتركيب والوظائف	يشرح الساق: المنشأ والتركيب والوظائف ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	11	الورقة: التركيب والتكيفات	يميز الورقة: التركيب والتكيفات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	11	الأزهار والنورات	يطبق الأزهار والنورات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	11	الثمار والبذور والإنبات	يحلل الثمار والبذور والإنبات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	11	البناء الضوئي والعوامل المؤثرة فيه	يقارن البناء الضوئي والعوامل المؤثرة فيه ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	11	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر
الكيمياء العضوية (Organic Chemistry)
9- رمز المقرر
Bio-1212
10- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2026-2025
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
12- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
13- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (152) / عدد الوحدات (7)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. رشا صالح صاحب Rasha.s.sahib@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر

• يشرح أسس الترابط والتهجين والرنين في المركبات العضوية. • يطبق قواعد التسمية النظامية على المجموعات الوظيفية والمركبات العضوية الرئيسية. • يميز المتماكبات البنائية والفراغية ويحلل مفاهيم الكيرالية والتشكيل الفراغي. • يشرح خواص الألكانات والألكينات والألكاينات والحلقات والهيدروكربونات العطرية. • يربط بنية المجموعات الوظيفية بتفاعليتها الكيميائية. • يطبق مبادئ الكيمياء العضوية في حل مسائل ذات صلة بالجزيئات الحيوية.	أهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مع تمثيل الصيغ والتراكيب العضوية. • حل مسائل التسمية والتماكب وآليات التفاعل بصورة فردية وتعاونية. • تطبيقات مختبرية على الخواص والتفاعلات العضوية الأساسية. • واجبات واختبارات قصيرة وتقارير مختبرية مع تغذية راجعة.	الاستراتيجية
---	---------------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	11	مقدمة في الكيمياء العضوية والترابط والتهجين	يعرف مقدمة في الكيمياء العضوية والترابط والتهجين ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	11	الرنين والتأثيرات الإلكترونية في المركبات العضوية	يشرح الرنين والتأثيرات الإلكترونية في المركبات العضوية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	10	المجموعات الوظيفية وقواعد التسمية النظامية	يميز المجموعات الوظيفية وقواعد التسمية النظامية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	10	الألكانات: البنية والتسمية والتشاكل البنائي	يطبق الألكانات: البنية والتسمية والتشاكل البنائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	10	التشكيلات الفراغية وإسقاطات نيومان	يحلل التشكيلات الفراغية وإسقاطات نيومان ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	10	الكيرالية والمتماكبات الضوئية وقواعد R/S	يقارن الكيرالية والمتماكبات الضوئية وقواعد R/S ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	10	الألكينات: البنية والتسمية والتفاعلات	يستخدم الألكينات: البنية والتسمية والتفاعلات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	10	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	10	الألكاينات وتفاعلاتها الأساسية	يعرف الألكاينات وتفاعلاتها الأساسية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	10	المركبات الحلقية وإجهاد الحلقة	يشرح المركبات الحلقية وإجهاد الحلقة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	10	السيكلوهكسان: أشكال الكرسى والقارب	يميز السيكلوهكسان: أشكال الكرسى والقارب ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	10	البنزين والعطرية والرنين	يطبق البنزين والعطرية والرنين ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	10	هاليدات الألكيل والكحولات	يحلل هاليدات الألكيل والكحولات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	10	الألدهيدات والكيونات والأحماض الكربوكسيلية	يقارن الألدهيدات والكيونات والأحماض الكربوكسيلية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	10	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
الإحصاء الحيائي (Biostatistics)
16- رمز المقرر
Bio-1213
17- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2025-2026
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (117) / عدد الوحدات (6)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. أنتظار رشيد مرزه Rasha.s.sahib@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
• يعرف المفاهيم الأساسية للإحصاء الحيائي وأنواع البيانات والمتغيرات. • ينظم البيانات الحيوية ويعرضها باستخدام الجداول والرسوم البيانية المناسبة. • يحسب مقاييس النزعة المركزية والتشتت ويفسرها في سياق البيانات الحيوية. • يصوغ الفرضيات الإحصائية ويختار الاختبار المناسب للمسألة المدروسة. • يحلل العلاقة بين المتغيرات الكمية والنوعية ويفسر النتائج. • يلخص النتائج الإحصائية ويعرضها بصورة علمية مناسبة للتقارير والبحوث.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• شرح نظري مدعوم بأمثلة من علوم الحياة والصحة. • حل تمارين إحصائية وتفسير جداول ورسوم بيانية. • تطبيقات عملية باستخدام أدوات حسابية وبرمجيات إحصائية عند توافرها. • تكاليفات قصيرة وتحليل بيانات مع مناقشة النتائج والتغذية الراجعة.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	8	مدخل إلى الإحصاء الحيائي وأهميته في علوم الحياة	يعرف مدخل إلى الإحصاء الحيائي وأهميته في علوم الحياة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	8	أنواع البيانات والمتغيرات ومستويات القياس	يشرح أنواع البيانات والمتغيرات ومستويات القياس ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	8	تنظيم البيانات والجداول التكرارية	يميز تنظيم البيانات والجداول التكرارية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	8	التمثيل البياني للبيانات الحيوية	يطبق التمثيل البياني للبيانات الحيوية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	8	الوسط والوسيط والمنوال	يحلل الوسط والوسيط والمنوال ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	8	المدى والتباين والانحراف المعياري	يقارن المدى والتباين والانحراف المعياري ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	8	مبادئ الاحتمالات والتوزيعات	يستخدم مبادئ الاحتمالات والتوزيعات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	8	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	8	المجتمع والعينة وطرق المعاينة	يعرف المجتمع والعينة وطرق المعاينة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
العاشر	8	التقدير وفترات الثقة	يشرح التقدير وفترات الثقة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	8	صياغة الفرضيات ومستوى الدلالة	يميز صياغة الفرضيات ومستوى الدلالة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	8	اختبارات الفروق بين المتوسطات	يطبق اختبارات الفروق بين المتوسطات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	7	اختبار مربع كاي للبيانات النوعية	يحلل اختبار مربع كاي للبيانات النوعية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	7	الارتباط والانحدار البسيط وتفسير النتائج	يقارن الارتباط والانحدار البسيط وتفسير النتائج ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	7	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
السلامة والأمن البيولوجي (Safety and Biosecurity)
23- رمز المقرر
Bio-1204
24- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2026-2025
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (3)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. إبراهيم سعيد أحمد Ibrahim.said@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يعرف المخاطر البيولوجية ومبادئ السلامة والأمن البيولوجي في المختبر. • يطبق القواعد والتعليمات الأساسية للحد من التعرض للعوامل البيولوجية الخطرة. • يقيم المخاطر ويحدد مستوى السلامة الحيوية المناسب لطبيعة العمل المختبري. • يميز تجهيزات الحماية والاحتواء الملائمة لمستويات السلامة الحيوية المختلفة. • يطبق مبادئ إزالة التلوث وإدارة النفايات البيولوجية والاستجابة للانسكابات. • يشرح ضوابط الأمن البيولوجي ومنع الفقد أو السرقة أو سوء استخدام المواد الحيوية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية ودراسة حالات مرتبطة بالمخاطر المختبرية. • تمارين تقييم المخاطر واختيار وسائل الوقاية والاحتواء المناسبة. • مناقشة إجراءات الاستجابة للحوادث والانسكابات وإدارة النفايات. • تقارير قصيرة واختبارات مستمرة مع تغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	تعريف المخاطر البيولوجية والسلامة والأمن البيولوجي	يعرف تعريف المخاطر البيولوجية والسلامة والأمن البيولوجي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	5	القواعد واللوائح والإرشادات الخاصة بالسلامة	يشرح القواعد واللوائح والإرشادات الخاصة بالسلامة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	4	مبادئ تقييم المخاطر البيولوجية	يميز مبادئ تقييم المخاطر البيولوجية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	4	مستويات السلامة الحيوية ومبادئ الاحتواء	يطبق مستويات السلامة الحيوية ومبادئ الاحتواء ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	4	مختبر مستوى السلامة الحيوية الأول BSL-1	يحلل مختبر مستوى السلامة الحيوية الأول BSL-1 ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	4	مختبر مستوى السلامة الحيوية الثاني BSL-2	يقارن مختبر مستوى السلامة الحيوية الثاني BSL-2 ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	4	مختبر مستوى السلامة الحيوية الثالث BSL-3	يستخدم مختبر مستوى السلامة الحيوية الثالث BSL-3 ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	4	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقيم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	4	الأمن البيولوجي في المختبر	يعرف الأمن البيولوجي في المختبر ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

العاشر	4	معدات السلامة ومعدات الحماية الشخصية	يشرح معدات السلامة ومعدات الحماية الشخصية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الحادي عشر	4	إزالة التلوث والتطهير والتعقيم	يميز إزالة التلوث والتطهير والتعقيم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	4	إدارة النفايات البيولوجية الخطرة	يطبق إدارة النفايات البيولوجية الخطرة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	4	إجراءات تنظيف الانسكابات البيولوجية	يحلل إجراءات تنظيف الانسكابات البيولوجية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	4	استخدام الحيوانات والمواد البشرية في البحث بأمان	يقارن استخدام الحيوانات والمواد البشرية في البحث بأمان ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	4	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
علم الحاسوب (Computer Science)
30- رمز المقرر
UD13
31- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2025-2026
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
33- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. عمر صبر الدين عزيز Omer970@gmail.com

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يعرف المكونات الأساسية للحاسوب ووظائف أنظمة التشغيل. • يستخدم أدوات إدارة الملفات والمجلدات وتنظيم البيانات الرقمية بكفاءة. • ينشئ مستندات أكاديمية منسقة باستخدام تطبيقات معالجة النصوص. • يستخدم الجداول الإلكترونية لإدخال البيانات وإجراء الحسابات وتمثيلها بيانياً. • ينشئ عروضاً تقديمية علمية منظمة وملائمة للتواصل الأكاديمي. • يوظف الإنترنت وأدوات الحاسوب بصورة آمنة لدعم التعلم والبحث في علوم الحياة.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • شرح تطبيقي مباشر على الحاسوب مع أمثلة مرتبطة بالدراسة الجامعية. • تمارين عملية فردية وتعاونية على تطبيقات المكتب. • حل مشكلات رقمية وتنفيذ تكليفات قصيرة داخل المختبر. • مشروع مصغر وتقييم عملي مستمر مع تغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	10	مقدمة في الحاسوب ومكوناته المادية والبرمجية	يعرف مقدمة في الحاسوب ومكوناته المادية والبرمجية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	10	نظام التشغيل وواجهة الاستخدام	يشرح نظام التشغيل وواجهة الاستخدام ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	9	إدارة الملفات والمجلدات ووسائط التخزين	يميز إدارة الملفات والمجلدات ووسائط التخزين ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	9	معالجة النصوص: إنشاء المستندات وتنسيقها	يطبق معالجة النصوص: إنشاء المستندات وتنسيقها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	9	الجداول والصور والرؤوس والتذييل في المستندات	يحلل الجداول والصور والرؤوس والتذييل في المستندات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	9	إعداد التقارير الأكاديمية باستخدام معالج النصوص	يقارن إعداد التقارير الأكاديمية باستخدام معالج النصوص ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	9	الجداول الإلكترونية: الخلايا والبيانات والصيغ	يستخدم الجداول الإلكترونية: الخلايا والبيانات والصيغ ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	9	امتحان منتصف الفصل ومراجعة عملية	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة عملية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	9	الدوال الأساسية في الجداول الإلكترونية	يعرف الدوال الأساسية في الجداول الإلكترونية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	9	الفرز والتصفية والرسوم البيانية	يشرح الفرز والتصفية والرسوم البيانية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	9	العروض التقديمية: إنشاء الشرائح وتنسيقها	يُميز العروض التقديمية: إنشاء الشرائح وتنسيقها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	9	إدراج الجداول والصور والمخططات في العروض	يطبق إدراج الجداول والصور والمخططات في العروض ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	9	الإنترنت ومحركات البحث والبريد الإلكتروني	يحلل الإنترنت ومحركات البحث والبريد الإلكتروني ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	9	الأمن الرقمي والنسخ الاحتياطي وإدارة الملفات العلمية	يقارن الأمن الرقمي والنسخ الاحتياطي وإدارة الملفات العلمية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	9	مشروع تطبيقي ومراجعة نهائية	يستخدم مشروع تطبيقي ومراجعة نهائية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
اللغة الإنكليزية (English Language)
37- رمز المقرر
UD11
38- الفصل / السنة
المرحلة الأولى / الفصل الثاني / 2026-2025
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (115) / عدد الوحدات (2)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. مهند خضر عبود حماني

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يستخدم التراكيب النحوية الأساسية في التواصل الأكاديمي اليومي. • يطور حصيلته من المفردات العامة والأكاديمية المرتبطة بالحياة الجامعية. • يقرأ نصوصاً قصيرة ويفهم الأفكار الرئيسية والتفاصيل الأساسية فيها. • يشارك في حوارات ومواقف تواصلية بسيطة باللغة الإنكليزية. • يكتب فقرات ورسائل قصيرة مستخدماً تراكيب لغوية سليمة. • يوظف مهارات الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة بصورة متكاملة.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • تعلم تواصلية قائم على الحوار وتمثيل الأدوار. • قراءة واستماع لنصوص أصيلة وتمارين فهم ومفردات. • تدريبات نحوية وكتابية متدرجة مع تطبيقات صفية. • عمل ثنائي وجماعي واختبارات قصيرة وتغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	8	التعارف والتحيات وفعل الكينونة am/is/are	يعرف التعارف والتحيات وفعل الكينونة am/is/are ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	8	الضمائر وصفات الملكية والبلدان والجنسيات	يشرح الضمائر وصفات الملكية والبلدان والجنسيات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	8	المضارع البسيط والروتين اليومي	يميز المضارع البسيط والروتين اليومي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	8	الأسئلة وأدوات الاستفهام	يطبق الأسئلة وأدوات الاستفهام ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	8	الأسماء المفردة والجمع والأعداد	يحلل الأسماء المفردة والجمع والأعداد ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	8	there is / there are وحروف المكان	يقارن there is / there are وحروف المكان ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	8	can / can't والقدرات والطلبات	يستخدم can / can't والقدرات والطلبات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	8	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	8	الماضي البسيط للأفعال المنتظمة وغير المنتظمة	يعرف الماضي البسيط للأفعال المنتظمة وغير المنتظمة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
العاشر	8	التعبير عن الوقت والتواريخ والمواعيد	يشرح التعبير عن الوقت والتواريخ والمواعيد ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	7	الأسماء المعدودة وغير المعدودة والكميات المعدودة والكميات	يُميز الأسماء المعدودة وغير المعدودة والكميات ويبيّن عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	7	المقارنة والتفضيل	يطبق المقارنة والتفضيل ويبيّن عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	7	المستقبل والخطط باستخدام going to	يحلل المستقبل والخطط باستخدام going to ويبيّن عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	7	قراءة وكتابة فقرة أكاديمية قصيرة	يقارن قراءة وكتابة فقرة أكاديمية قصيرة ويبيّن عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	7	مراجعة المهارات الأربع وتهيئة لامتحان النهائي	يستخدم مراجعة المهارات الأربع وتهيئة لامتحان النهائي ويبيّن عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
علم الحشرات 1 (Entomology I)
2- رمز المقرر
Bio-2311
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. دكتور هديل طالب وداي Dralbarrak222@gmail.com

8- أهداف المقرر	
- التعريف بالمفاهيم الأساسية لعلم الحشرات. - بيان أهمية الحشرات في حياة الإنسان والبيئة. - فهم المظهر الخارجي للحشرة النموذجية وأجزاء جسمها. - فهم التشريح الداخلي للحشرات وأجهزتها الرئيسية. - التعرف على أنماط نمو الحشرات وتطورها وتحولها.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
- محاضرات تفاعلية مع مشاركة الطلبة في مجموعات نقاش صغيرة وتبادل الأسئلة والأفكار. - تكليف الطلبة بمسائل وأنشطة مع تشجيع التقويم المتبادل. - محاضرات وتجارب مختبرية بإشراف التدريسي والمشرف المختبري. - تقويم تكويني ومستمر إلى جانب الاختبارات النظرية والعملية والامتحانات.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقويم
الأول	9	مقدمة في علم الحشرات والصفات العامة لمفصليات الأرجل	يشرح مقدمة في علم الحشرات والصفات العامة لمفصليات الأرجل ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	صف الحشرات: الصفات العامة وأهمية الحشرات	يشرح صف الحشرات: الصفات العامة وأهمية الحشرات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	جليد الحشرات وعملية الانسلاخ	يشرح جليد الحشرات وعملية الانسلاخ ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	أجزاء جسم الحشرة: الرأس وزوائده	يشرح أجزاء جسم الحشرة: الرأس وزوائده ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	الصدر وزوائده	يشرح الصدر وزوائده ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السادس	8	البطن وزوائده	يشرح البطن وزوائده ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	امتحان منتصف الفصل	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان
الثامن	8	التشريح الداخلي للحشرات: الجهاز الهضمي	يشرح التشريح الداخلي للحشرات: الجهاز الهضمي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
التاسع	8	الجهاز الدوري	يشرح الجهاز الدوري ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

العاشر	8	الجهاز التنفسي	يشرح الجهاز التنفسي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	الجهاز العصبي	يشرح الجهاز العصبي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني عشر	8	الجهاز التناسلي	يشرح الجهاز التناسلي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	نمو وتطور الحشرات (التحول)	يشرح نمو وتطور الحشرات (التحول) ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	مكافحة الحشرات	يشرح مكافحة الحشرات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	مراجعة وتهيئة لامتحان النهائي	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر
تشريح النبات (Plant Anatomy)
9- رمز المقرر
Bio-2312
10- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2025-2026
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
12- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
13- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. عبد الخالق صالح مهدي ، م.م. انتظار راشد مرزّه

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • توضيح الاختلافات في تركيب الأنسجة النباتية المرتبطة باختلاف البيئة. • دراسة أنواع الأنسجة في أجزاء النبات المختلفة. • تدريب الطلبة على إعداد المقاطع التشريحية من أجزاء النبات. • تنمية مهارة التمييز بين الأنسجة النباتية باستخدام المجهر.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • عرض التركيب الداخلي للجسم النباتي من خلال تشريح أعضائه ودراسة مواقع الأنسجة المكونة لها. • استخدام المجهر والمقاطع النباتية لتمييز الخلايا والأنسجة ووظائفها. • ربط التركيب التشريحي بتكيف أعضاء النبات لأداء وظائفها المختلفة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	تشريح النبات: الأهمية والأهداف والجسم النباتي الأولي والثانوي ونموهما	يشرح تشريح النبات: الأهمية والأهداف والجسم النباتي الأولي والثانوي ونموهما ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	الخلية النباتية ومكوناتها الحية وغير الحية	يشرح الخلية النباتية ومكوناتها الحية وغير الحية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	الجدار الخلوي والنقر وأنواعها	يشرح الجدار الخلوي والنقر وأنواعها ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	الأنسجة المرستيمية ونظريات قمم الساق والجذر	يشرح الأنسجة المرستيمية ونظريات قمم الساق والجذر ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	الأنسجة المستديمة - النسيج الجلدي	يشرح الأنسجة المستديمة - النسيج الجلدي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السادس	8	البرنكيم والكولنكيم والسكلرنكيم	يشرح البرنكيم والكولنكيم والسكلرنكيم ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	الامتحان الأول	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان
الثامن	8	الخشب واللحاء	يشرح الخشب واللحاء ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

التاسع	8	الخلايا والأنسجة الإفرازية	يشرح الخلايا والأنسجة الإفرازية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
العاشر	8	الثغور المعقدة والشعيرات النباتية	يشرح الثغور المعقدة والشعيرات النباتية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	التركيب الداخلي للجسم النباتي	يشرح التركيب الداخلي للجسم النباتي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني عشر	8	النمو الثانوي في الجسم النباتي	يشرح النمو الثانوي في الجسم النباتي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	الكامبيوم الوعائي	يشرح الكامبيوم الوعائي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	البيريديم والكامبيوم الفليني واللف	يشرح البيريديم والكامبيوم الفليني واللف ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	الامتحان الثاني	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
اللافقریات (Invertebrate)
16- رمز المقرر
Bio-2313
17- الفصل /السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2025-2026
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. أنور ناجي عبد

8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • فهم المبادئ الأساسية لعلم اللافقریات. • التعرف على اللافقریات ودراساتها تفصيلياً. • دراسة تصنيف اللافقریات وصفاتها ودورات حياتها والجوانب ذات الصلة بالتشخيص والوقاية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • اختبارات عملية ونظرية لقياس فهم موضوعات اللافقریات. • إعداد تقارير ودراسات مرتبطة بالمجاميع المدروسة. • امتحانات يومية وأسئلة حل ذاتي وواجبات منزلية. • تطبيقات مختبرية للتعرف على العينات وتصنيفها.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	مقدمة عامة وتاريخ علم اللافقریات وأهميته	يشرح مقدمة عامة وتاريخ علم اللافقریات وأهميته ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	تصنيف اللافقریات	يشرح تصنيف اللافقریات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	مملكة الطلائعيات Protista	يشرح مملكة الطلائعيات Protista ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	صف الهدبيات Ciliophora	يشرح صف الهدبيات Ciliophora ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	صف البوغيات Sporozoa	يشرح صف البوغيات Sporozoa ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السادس	8	شعبة الإسفنجيات Porifera	يشرح شعبة الإسفنجيات Porifera ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	الحيوانات الشعاعية: شعبة اللاسعات Cnidaria	يشرح الحيوانات الشعاعية: شعبة اللاسعات Cnidaria ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثامن	8	امتحان منتصف الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان

التاسع	8	الديدان المفلطحة Platyhelminthes	يشرح الديدان المفلطحة Platyhelminthes ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
العاشر	8	الديدان الأسطوانية Nematodes	يشرح الديدان الأسطوانية Nematodes ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	الدودة الدبوسية Enterobius vermicularis	يشرح الدودة الدبوسية Enterobius vermicularis ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني عشر	8	شعبة الرخويات Mollusca	يشرح شعبة الرخويات Mollusca ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	شعبة Aschelminthes	يشرح شعبة Aschelminthes ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	شعبة الديدان الحلقية Annelida	يشرح شعبة الديدان الحلقية Annelida ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	الامتحان النهائي	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

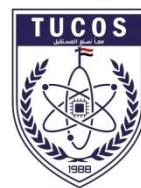
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
المجاميع النباتية (Plant Groups)
23- رمز المقرر
Bio-2314
24- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2025-2026
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. إبراهيم سعيد احمد Ibrahim.said@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • التعرف على أسس وأنظمة تصنيف النباتات. • التعرف على بيئات الطحالب ومجاميعها وتصنيفها. • التعرف على مجاميع النباتات الأرضية وتصنيفها. • التعرف على عاريات البذور وتصنيفها. • التعرف على مغطاة البذور وتصنيفها.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية ومناقشات حول أسس تصنيف المجاميع النباتية. • دراسة عينات وتمثيلات لمجاميع الطحالب والنباتات الأرضية والبذرية. • تطبيقات مختبرية ومقارنات تصنيفية بين المجاميع ودورات حياتها. • واجبات وتقارير قصيرة وتقييم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	مقدمة في المجاميع النباتية: أسس التصنيف ونظام الممالك الخمس والمملكة النباتية	يشرح مقدمة في المجاميع النباتية: أسس التصنيف ونظام الممالك الخمس والمملكة النباتية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	علم الطحالب: التعريف والصفات العامة للطحالب	يشرح علم الطحالب: التعريف والصفات العامة للطحالب ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	قسم Cyanophyta: البيئة والصفات العامة وتصنيف الطحالب الخضر المزرق	يشرح قسم Cyanophyta: البيئة والصفات العامة وتصنيف الطحالب الخضر المزرق ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	قسم Chlorophyta: البيئة والصفات العامة وتصنيف الطحالب الخضر	يشرح قسم Chlorophyta: البيئة والصفات العامة وتصنيف الطحالب الخضر ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	قسم Chlorophyta: النمو والتكاثر ودورات الحياة	يشرح قسم Chlorophyta: النمو والتكاثر ودورات الحياة ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السادس	8	قسم Euglenophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف	يشرح قسم Euglenophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	قسم Chrysophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف	يشرح قسم Chrysophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

الثامن	8	قسم Phaeophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف	يشرح قسم Phaeophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
التاسع	8	قسم Phaeophyta: صفات ودورات حياة Ectocarpus و Laminaria و Fucus	يشرح قسم Phaeophyta: صفات ودورات حياة Ectocarpus و Laminaria و Fucus ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
العاشر	8	قسم Rhodophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف	يشرح قسم Rhodophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	قسم Rhodophyta: صفات ودورات حياة Nemalion و Bangia	يشرح قسم Rhodophyta: صفات ودورات حياة Nemalion و Bangia ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني عشر	8	النباتات الأرضية: Bryophyta - البيئة والصفات العامة والتصنيف الحزازيات	يشرح النباتات الأرضية: Bryophyta - البيئة والصفات العامة والتصنيف الحزازيات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	Bryophyta: صفات ودورات حياة Anthoceros و Sphagnum	يشرح Bryophyta: صفات ودورات حياة Anthoceros و Sphagnum ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	Pteridophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف السرخسيات	يشرح Pteridophyta: البيئة والصفات العامة والتصنيف السرخسيات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	النباتات البذرية: الصفات العامة لعاريات البذور	يشرح النباتات البذرية: الصفات العامة لعاريات البذور ومغطاة البذور ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
الكيمياء الحياتية 1 (Biochemistry I)
30- رمز المقرر
Bio-2315
31- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2026-2025
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
33- اشكال الحضور المتاحة
حضور ي: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. أنتصار يحيى محمود Entisar.y@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • فهم المفاهيم الأساسية للكيمياء الحياتية. • التعرف على تراكيب الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية والبروتينات والأحماض النووية. • ربط التركيب الكيميائي بالوظيفة الحيوية للجزيئات. • تنمية المهارات العملية الأساسية المرتبطة بالكيمياء الحياتية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية ومناقشات جماعية مع حل مشكلات مرتبطة بالكيمياء الحياتية. • تزويد الطلبة بمواد تعلم والرجوع المنتظم إلى الكتاب المقرر. • جلسات مختبرية وتجارب عملية بإشراف التدريسي والمشراف المختبري. • تقويم تكويني واختبارات نظرية وعملية وامتحانات.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	مقدمة في الكيمياء الحياتية وكيمياء الخلية	يشرح مقدمة في الكيمياء الحياتية وكيمياء الخلية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	الكربوهيدرات: السكريات الأحادية	يشرح الكربوهيدرات: السكريات الأحادية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	السكريات الثنائية	يشرح السكريات الثنائية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	السكريات المتعددة	يشرح السكريات المتعددة ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	الدهون والأحماض الدهنية	يشرح الدهون والأحماض الدهنية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السادس	8	مركبات دهنية أخرى	يشرح مركبات دهنية أخرى ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	الأحماض الأمينية وتصنيفها	يشرح الأحماض الأمينية وتصنيفها ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثامن	8	امتحان	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان
التاسع	8	تفاعلات الأحماض الأمينية	يشرح تفاعلات الأحماض الأمينية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

العاشر	8	الببتيدات والبروتينات	يشرح الببتيدات والبروتينات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	تصنيف البروتينات	يشرح تصنيف البروتينات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني عشر	8	الأحماض النووية وكيمياء بنائها	يشرح الأحماض النووية وكيمياء بنائها ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	قواعد البيريميدين والبيورين	يشرح قواعد البيريميدين والبيورين ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	النيوكليوتيدات والنيوكليوسيدات وDNA وRNA	يشرح النيوكليوتيدات والنيوكليوسيدات وDNA وRNA ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	مراجعة وتهيئة لامتحان النهائي	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
الأحياء المجهرية 1 (Microbiology I)
37- رمز المقرر
Bio-2316
38- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الأول / 2025-2026
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. زمن سعد سعدون Zamn.saad@uoturath.edu.iq

8- اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • فهم المبادئ الأساسية للأحياء المجهرية السريرية. • توفير معرفة أساسية بالكائنات المجهرية وأهميتها. • التعرف على أساسيات مختبر الأحياء المجهرية وطرائق التعقيم. • استخدام التقنيات اللازمة لعزل الأحياء المجهرية وصيغها وعددها والتعرف على صفاتها. • التعرف على المجموعات الرئيسة من البكتيريا والفطريات والفيروسات والطحالب والأوالي.	

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية • إعداد تقارير علمية فردية أو ضمن مجموعات صغيرة في موضوعات الأحياء المجهرية وعرضها كسمنارات. • تنفيذ الدروس المختبرية عملياً بمشاركة جميع الطلبة ضمن مجموعات صغيرة. • تنمية القدرة على عرض موضوع علمي ومناقشته أمام الزملاء. • تقويم العمل المختبري والتقارير والاختبارات الدورية.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	مقدمة في علم الأحياء المجهرية	يشرح مقدمة في علم الأحياء المجهرية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثاني	9	أهمية ومجال الأحياء المجهرية والمجهز وتحضير العينات	يشرح أهمية ومجال الأحياء المجهرية والمجهز وتحضير العينات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث	9	نظرة عامة على الأحياء المجهرية النافعة والضارة وصفاتها العامة	يشرح نظرة عامة على الأحياء المجهرية النافعة والضارة وصفاتها العامة ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع	9	الصفات العامة للبكتيريا	يشرح الصفات العامة للبكتيريا ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس	9	الامتحان الشهري الأول	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان
السادس	8	الصفات العامة للفطريات والفيروسات	يشرح الصفات العامة للفطريات والفيروسات ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
السابع	8	الصفات العامة للطحالب	يشرح الصفات العامة للطحالب ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثامن	8	الصفات العامة للأوالي	يشرح الصفات العامة للأوالي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
التاسع	8	النمو والتكاثر والسيطرة على الأحياء المجهرية	يشرح النمو والتكاثر والسيطرة على الأحياء المجهرية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسة وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

العاشر	8	قياس النمو الميكروبي	يشرح قياس النمو الميكروبي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الحادي عشر	8	الامتحان الشهري الثاني	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم التي تناولها المقرر حتى هذا الأسبوع.	مراجعة - امتحان	درجة الامتحان
الثاني عشر	8	الطرائق الفيزيائية للسيطرة على النمو الميكروبي	يشرح الطرائق الفيزيائية للسيطرة على النمو الميكروبي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الثالث عشر	8	الطرائق الكيميائية للسيطرة على النمو الميكروبي	يشرح الطرائق الكيميائية للسيطرة على النمو الميكروبي ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الرابع عشر	8	التصنيف النظامي للأحياء المجهرية	يشرح التصنيف النظامي للأحياء المجهرية ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير
الخامس عشر	8	مراجعة شاملة	يشرح مراجعة شاملة ويحدد خصائصه أو عناصره الرئيسية وفق محتوى المقرر.	محاضرة - مختبر - مناقشة	نشاط / اختبار قصير

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
اللغة العربية 2 (Arabic Language II)
2- رمز المقرر
UD22
3- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (50) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. كرار غازي رمضان Karrarghazi1234@gmail.com

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يحلل نصوصاً أدبية ولغوية مختارة ويستخرج أهم الظواهر النحوية والبلاغية فيها. • يطبق قواعد أقسام الكلام والمعارف والضمائر والحال والعدد في أمثلة وسياقات صحيحة. • يستخدم علامات الترقيم والقواعد الإملائية الأساسية في الكتابة الأكاديمية. • يميز بين الأساليب والتراكيب العربية السليمة ويصحح الأخطاء الشائعة. • يطور مهارات القراءة التحليلية والتعبير والكتابة باللغة العربية الفصيحة.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • المحاضرة التفاعلية والقراءة الموجهة للنصوص. • المناقشة والحوار والتحليل اللغوي والبلاغي. • تدريبات صفية على الإعراب والإملاء والتطبيق النحوي. • تكاليفات كتابية وأسئلة وأجوبة مع تغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مدخل إلى أهمية اللغة العربية في التعبير الأكاديمي	يعرّف مدخل إلى أهمية اللغة العربية في التعبير الأكاديمي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	4	قراءة وتحليل نص أدبي مختار	يشرح قراءة وتحليل نص أدبي مختار ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	4	الشعر الحر وتحليل نص للشاعر بدر شاكر السياب	يميز الشعر الحر وتحليل نص للشاعر بدر شاكر السياب ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	4	تحليل نص شعري من شعر أبي الطيب المتنبي	يطبق تحليل نص شعري من شعر أبي الطيب المتنبي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	4	أقسام الكلام: الاسم والفعل والحرف	يحلل أقسام الكلام: الاسم والفعل والحرف ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	3	النكرة والمعرفة واسم العلم	يقارن النكرة والمعرفة واسم العلم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	3	الضمائر: الرفع والنصب والجر	يستخدم الضمائر: الرفع والنصب والجر ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	3	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	3	تحليل لغوي وبلاغي لنص قرآني مختار	يعرّف تحليل لغوي وبلاغي لنص قرآني مختار ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
العاشر	3	أسماء الإشارة والمعرف بالإضافة	يشرح أسماء الإشارة والمعرف بالإضافة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	3	الحال وصاحب الحال وأنواعه	يميز الحال وصاحب الحال وأنواعه ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	3	الإملاء وعلامات الترقيم	يطبق الإملاء وعلامات الترقيم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	3	العدد وتمييزه وأحكامه الأساسية	يحلل العدد وتمييزه وأحكامه الأساسية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	3	تطبيقات في الكتابة والتعبير السليم	يقارن تطبيقات في الكتابة والتعبير السليم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	3	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كَلِيَّةُ الْعُلُومِ
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر
اللغة الإنكليزية 2 (English Language II)
9- رمز المقرر
UD21
10- الفصل /السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2026-2025
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
12- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية
13- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (50) / عدد الوحدات (2)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م . مهند خضر عبود حمادي

8- أهداف المقرر

• يوظف تراكيب لغوية أكثر تقدماً في مواقف التواصل الجامعي واليومي. • يطور مفرداته العامة والأكاديمية ويستخدمها في جمل ونصوص قصيرة. • يفهم نصوصاً مسموعة ومقروءة متوسطة الصعوبة ويستخلص أفكارها الرئيسية. • يشارك في حوارات وعروض قصيرة باللغة الإنكليزية بثقة ودقة مناسبة. • يكتب فقرات ورسائل وتقارير قصيرة باستخدام بنية لغوية واضحة.	أهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

• تعلم تواصلية قائم على الحوار وتمثيل الأدوار. • قراءة واستماع لنصوص وتمارين فهم ومفردات. • تدريبات نحوية وكتابية متدرجة. • عمل ثنائي وجماعي واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة.	الاستراتيجية
--	---------------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مراجعة الأزمنة الأساسية والتواصل اليومي	يعرف مراجعة الأزمنة الأساسية والتواصل اليومي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	4	الماضي البسيط والماضي المستمر	يشرح الماضي البسيط والماضي المستمر ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	4	الحاضر التام واستخداماته	يميز الحاضر التام واستخداماته ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	4	المقارنة والتفضيل ووصف البيانات	يطبق المقارنة والتفضيل ووصف البيانات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	4	الأفعال الناقصة للنصيحة والاحتمال	يحلل الأفعال الناقصة للنصيحة والاحتمال ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	3	المستقبل: will و going to	يقارن المستقبل: will و going to ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	3	المبني للمجهول في الجمل البسيطة	يستخدم المبني للمجهول في الجمل البسيطة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	3	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	3	الجمل الشرطية الأساسية	يعرف الجمل الشرطية الأساسية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
العاشر	3	الضمائر النسبية وربط الجمل	يشرح الضمائر النسبية وربط الجمل ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	3	مفردات أكاديمية مرتبطة بالعلوم	يميز مفردات أكاديمية مرتبطة بالعلوم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	3	قراءة نص علمي قصير وفهمه	يطبق قراءة نص علمي قصير وفهمه ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	3	كتابة فقرة وصفية وتفسيرية	يحلل كتابة فقرة وصفية وتفسيرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	3	عرض شفهي قصير ومهارات المحادثة	يقارن عرض شفهي قصير ومهارات المحادثة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	3	مراجعة المهارات الأربع وتهيئة لامتحان النهائي	يستخدم مراجعة المهارات الأربع وتهيئة لامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
الحاسوب 2 (Computer II)
16- رمز المقرر
UD23
17- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2026-2025
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (3)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. عمر صبر الدين عزيز

8- أهداف المقرر	
• يطبق مهارات متقدمة في معالجة النصوص وإدارة المستندات الأكاديمية. • يستخدم الجداول الإلكترونية لإجراء الحسابات وتنظيم البيانات وتحليلها. • ينشئ الرسوم البيانية ويعرض البيانات العلمية بصورة واضحة. • ينشئ عروضاً تقديمية علمية منظمة ويستخدم الوسائط المناسبة. • يوظف أدوات الإنترنت والبحث الرقمي وإدارة الملفات في الدراسة والبحث. • يطبق مبادئ الأمن الرقمي والنسخ الاحتياطي وحماية البيانات.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• شرح تطبيقي مباشر على الحاسوب. • تمارين عملية فردية وتعاونية على تطبيقات المكتب. • مشكلات رقمية وتكليفات مرتبطة بالبيانات العلمية. • مشروع مصغر وتقييم عملي مستمر.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مراجعة نظام التشغيل وإدارة الملفات	يعرف مراجعة نظام التشغيل وإدارة الملفات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	5	معالجة النصوص المتقدمة: الأنماط والتنسيق	يشرح معالجة النصوص المتقدمة: الأنماط والتنسيق ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	5	الجداول والمراجع والرووس والتنزيل	يميز الجداول والمراجع والرووس والتنزيل ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	5	إعداد تقرير أكاديمي منظم	يطبق إعداد تقرير أكاديمي منظم ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	5	الجداول الإلكترونية: الصيغ والمراجع	يحلل الجداول الإلكترونية: الصيغ والمراجع ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	5	الدوال الحسابية والمنطقية الأساسية	يقارن الدوال الحسابية والمنطقية الأساسية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	5	فرز البيانات وتصفيتهما والتحقق منها	يستخدم فرز البيانات وتصفيتهما والتحقق منها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	5	امتحان منتصف الفصل ومراجعة عملية	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة عملية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	5	الرسوم البيانية وتمثيل البيانات	يعرف الرسوم البيانية وتمثيل البيانات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	5	تحليل بيانات بسيطة باستخدام الجداول الإلكترونية	يشرح تحليل بيانات بسيطة باستخدام الجداول الإلكترونية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	5	تصميم العروض التقديمية العلمية	يميز تصميم العروض التقديمية العلمية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	5	إدراج الجداول والصور والمخططات	يطبق إدراج الجداول والصور والمخططات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	5	البحث المتقدم على الإنترنت وإدارة المصادر	يحلل البحث المتقدم على الإنترنت وإدارة المصادر ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	5	الأمن الرقمي والنسخ الاحتياطي وحماية الملفات	يقارن الأمن الرقمي والنسخ الاحتياطي وحماية الملفات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	5	مشروع تطبيقي ومراجعة نهائية	يستخدم مشروع تطبيقي ومراجعة نهائية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
جرائم حزب البعث في العراق (Extinct Baath Party Crimes)
23- رمز المقرر
UD24
24- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2026-2025
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (50) / عدد الوحدات (2)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. عبد الله ياسين محمود

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يعرف مفهوم الجريمة وأركانها وأقسامها في السياق القانوني. • يشرح أبرز الجرائم والانتهاكات المنسوبة إلى نظام البعث في العراق. • يميز بين الجرائم النفسية والاجتماعية والسياسية والعسكرية والبيئية. • يحلل موقف القانون العراقي والقانون الدولي والمحاكم الجنائية من هذه الجرائم. • يناقش آثار الانتهاكات والمقابر الجماعية والتلوث الحربي في المجتمع والبيئة.	

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفسيرية مدعومة بوثائق ونصوص قانونية. • مناقشة وتحليل حالات تاريخية وقانونية. • عروض وتقارير قصيرة حول محاور المقرر. • أسئلة صفية واختبارات قصيرة وتغذية راجعة.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مفهوم الجريمة وأركانها وأقسامها	يعرف مفهوم الجريمة وأركانها وأقسامها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني	4	أنواع الجرائم الدولية والإطار القانوني العراقي	يشرح أنواع الجرائم الدولية والإطار القانوني العراقي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث	4	المحكمة الجنائية العراقية العليا وأبرز القضايا	يميز المحكمة الجنائية العراقية العليا وأبرز القضايا ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع	4	الجرائم النفسية وآلياتها وآثارها	يطبق الجرائم النفسية وآلياتها وآثارها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس	4	الجرائم الاجتماعية وعسكرة المجتمع	يحلل الجرائم الاجتماعية وعسكرة المجتمع ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السادس	3	انتهاكات حقوق الإنسان والقوانين العراقية	يقارن انتهاكات حقوق الإنسان والقوانين العراقية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
السابع	3	الانتهاكات السياسية والعسكرية	يستخدم الانتهاكات السياسية والعسكرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثامن	3	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	3	الجرائم البيئية والتلوث الحربي والإشعاعي	يعرف الجرائم البيئية والتلوث الحربي والإشعاعي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
العاشر	3	الأسلحة المحرمة دولياً ومخاطر الألغام	يشرح الأسلحة المحرمة دولياً ومخاطر الألغام ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	3	سياسة الأرض المحروقة وتدمير المدن والقرى	يميز سياسة الأرض المحروقة وتدمير المدن والقرى ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	3	تجفيف الأهوار وأثاره البيئية والاجتماعية والاقتصادية	يطبق تجفيف الأهوار وأثاره البيئية والاجتماعية والاقتصادية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	3	تجريف البساتين والمزروعات وأثاره	يحلل تجريف البساتين والمزروعات وأثاره ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	3	المقابر الجماعية وموقف الأمم المتحدة والتصنيف الزمني	يقارن المقابر الجماعية وموقف الأمم المتحدة والتصنيف الزمني ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	3	مراجعة شاملة وتهيئة لامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة لامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
الكيمياء الحياتية 2 (Biochemistry II)
30- رمز المقرر
Bio-2414
31- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2026-2025
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
33- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (175) / عدد الوحدات (7)
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. أنتصار يحيى محمود Entisar.y@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر

• يشرح مسارات استقلاب الكربوهيدرات وإنتاج الطاقة وتنظيمها. • يحلل استقلاب الدهون ونقلها وتخزينها وتخليقها وتحللها. • يشرح استقلاب الأحماض الأمينية والنيروجين والنيوكليوتيدات. • يربط بين المسارات الأيضية المختلفة في الأنسجة وتحت الظروف الفسيولوجية المختلفة. • يحلل دور الإنزيمات والهرمونات في تنظيم العمليات الأيضية. • ينفذ تطبيقات مختبرية ويجمع البيانات ويفسر النتائج الكيميائية الحيوية.	أهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مدعومة بمخططات المسارات الأيضية. • حل مسائل وتحليل حالات في التنظيم الأيضي. • تطبيقات مختبرية وكتابة تقارير وتحليل نتائج. • مناقشات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة.	الاستراتيجية
---	---------------------

10 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	12	مقدمة في الاستقلاب وتربط المسارات الأيضية	يعرف مقدمة في الاستقلاب وتربط المسارات الأيضية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	12	تحلل الكلوكوز وإنتاج الطاقة	يشرح تحلل الكلوكوز وإنتاج الطاقة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	12	دورة حامض الستريك وسلسلة نقل الإلكترون	يميز دورة حامض الستريك وسلسلة نقل الإلكترون ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	12	استحداث السكر وتنظيمه	يطبق استحداث السكر وتنظيمه ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	12	مسار فوسفات البنروز	يحلل مسار فوسفات البنروز ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	12	تنظيم استقلاب الكربوهيدرات بالإنزيمات والهرمونات	يقارن تنظيم استقلاب الكربوهيدرات بالإنزيمات والهرمونات ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	12	استقلاب الكلايوجين	يستخدم استقلاب الكلايوجين ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	12	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقيم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	12	هضم ونقل وتخزين الدهون	يعرف هضم ونقل وتخزين الدهون ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	12	أكسدة الأحماض الدهنية وتكوين الأجسام الكيتونية	يشرح أكسدة الأحماض الدهنية وتكوين الأجسام الكيتونية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	11	تخليق الأحماض الدهنية والدهون المعقدة	يميز تخليق الأحماض الدهنية والدهون المعقدة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	11	استقلاب الأحماض الأمينية ونزع الأمين	يطبق استقلاب الأحماض الأمينية ونزع الأمين ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	11	دورة اليوريا والتوازن النيتروجيني	يحلل دورة اليوريا والتوازن النيتروجيني ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	11	استقلاب النيوكليوتيدات والتكامل الأيضي	يقارن استقلاب النيوكليوتيدات والتكامل الأيضي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	11	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
علم الأحياء المجهرية 2 (Microbiology II)
37- رمز المقرر
Bio-2415
38- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2025-2026
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (175) / عدد الوحدات (7)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د. زمن سعد سعدون

8- أهداف المقرر

• يشرح خصائص المجموعات الرئيسة من الأحياء المجهرية ذات الأهمية الطبية والبيئية. • يميز آليات الأمراض وانتقال العدوى والعوامل المؤثرة في حدوث المرض. • يطبق مبادئ العزل والزراعة والتلوين والتعرف المختبري على الأحياء المجهرية. • يحلل وسائل السيطرة على النمو الميكروبي والتعقيم والمطهرات والعلاج الكيميائي. • يفسر أسس التشخيص الميكروبي وقراءة النتائج المختبرية الأولية. • يربط المعرفة الميكروبية بتطبيقات الصحة العامة والغذاء والماء والبيئة.	أهداف المادة الدراسية
---	-----------------------

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مدعومة بصور ومخططات وحالات سريرية. • تطبيقات مختبرية على العزل والزراعة والتلوين والتشخيص. • مناقشة حالات وعدوى وطرق الوقاية والسيطرة. • تقارير مختبرية واختبارات قصيرة وتقييم مستمر.	الاستراتيجية
---	--------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	12	مراجعة مبادئ الأحياء المجهرية والسلامة المختبرية	يعرف مراجعة مبادئ الأحياء المجهرية والسلامة المختبرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	12	التعقيم والتطهير والسيطرة على النمو الميكروبي	يشرح التعقيم والتطهير والسيطرة على النمو الميكروبي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	12	عزل وزراعة الأحياء المجهرية ووسائل النمو	يميز عزل وزراعة الأحياء المجهرية ووسائل النمو ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	12	صبغات البكتريا والتعرف المجهرية	يطبق صبغات البكتريا والتعرف المجهرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	12	عوامل الضراوة وآليات الأمراض	يحلل عوامل الضراوة وآليات الأمراض ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	12	طرق انتقال العدوى وسلسلة العدوى	يقارن طرق انتقال العدوى وسلسلة العدوى ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	12	المضادات الميكروبية وآليات عملها	يستخدم المضادات الميكروبية وآليات عملها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	12	امتحان منتصف الفصل ومراجعة	يقم امتحان منتصف الفصل ومراجعة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	12	البكتريا الممرضة ذات الأهمية الطبية	يعرف البكتريا الممرضة ذات الأهمية الطبية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	12	الفطريات ذات الأهمية الطبية	يشرح الفطريات ذات الأهمية الطبية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة - مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	11	الفيروسات: البنية والتكاثر والأهمية المرضية	يميز الفيروسات: البنية والتكاثر والأهمية المرضية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	11	الطفيليات المجهرية ذات الأهمية الطبية	يطبق الطفيليات المجهرية ذات الأهمية الطبية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	11	التشخيص الميكروبي وقراءة النتائج المختبرية	يحلل التشخيص الميكروبي وقراءة النتائج المختبرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	11	الأحياء المجهرية المنقولة بالماء والغذاء والهواء	يقارن الأحياء المجهرية المنقولة بالماء والغذاء والهواء ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	11	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

43- اسم المقرر
تصنيف النبات (Plant Taxonomy)
44- رمز المقرر
Bio2412
45- الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2025-2026
46- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
47- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
48- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (175) / عدد الوحدات (7)
49- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. عبد الخالق صالح مهدي، م.م. انور ناجي عبد

8- أهداف المقرر	
• يشرح مبادئ علم تصنيف النبات وأهميته وتطوره التاريخي. • يستخدم المصطلحات النباتية والتصنيفية في الوصف العلمي للعينات. • يميز الصفات المورفولوجية للجذور والسيقان والأوراق والأزهار والثمار والبذور. • يطبق المفاتيح التصنيفية والمصطلحات المستخدمة في التعرف على النباتات. • يشرح المراتب التصنيفية وأهمية الصفات التكاثرية في التصنيف والتطور. • يعد عينات هيرباريوم ويستفيد من الحقائق النباتية والمجموعات المرجعية في التعرف النباتي.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• محاضرات تفاعلية مدعومة بعينات وصور نباتية. • تطبيقات مختبرية على الوصف والمفاتيح التصنيفية والعائلات النباتية. • إعداد عينات هيرباريوم ومناقشة الصفات التشخيصية. • رحلة أو نشاط ميداني عند الإمكان مع تقارير وتغذية راجعة.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	12	مدخل إلى تصنيف النبات وأهميته وتاريخه	يعرف مدخل إلى تصنيف النبات وأهميته وتاريخه ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني	12	المصطلحات النباتية العامة	يشرح المصطلحات النباتية العامة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث	12	فروع علم التصنيف ونظم التصنيف	يميز فروع علم التصنيف ونظم التصنيف ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع	12	الوصف المورفولوجي للجذور والسيقان والأوراق	يطبق الوصف المورفولوجي للجذور والسيقان والأوراق ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس	12	الوصف المورفولوجي للزهرة	يحلل الوصف المورفولوجي للزهرة ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السادس	12	الطلع والمتاع والصفات الزهرية	يقارن الطلع والمتاع والصفات الزهرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
السابع	12	اختبار مرحلي وتطبيقات تصنيفية	يستخدم اختبار مرحلي وتطبيقات تصنيفية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثامن	12	النورات وأنواعها	يقيم النورات وأنواعها ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	12	الثمار والبذور وصفاتها التصنيفية	يعرف الثمار والبذور وصفاتها التصنيفية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
العاشر	12	التلقيح وعلاقته بالصفات التكاثرية	يشرح التلقيح وعلاقته بالصفات التكاثرية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط

الحادي عشر	11	المراتب والوحدات التصنيفية	يميز المراتب والوحدات التصنيفية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثاني عشر	11	الأهمية التطورية لأجهزة التكاثر	يطبق الأهمية التطورية لأجهزة التكاثر ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الثالث عشر	11	الهيبراريوم وتحضير العينات النباتية	يحلل الهيبراريوم وتحضير العينات النباتية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الرابع عشر	11	الحدائق النباتية والمجموعات المرجعية	يقارن الحدائق النباتية والمجموعات المرجعية ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر	اختبار قصير / نشاط
الخامس عشر	11	مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي	يستخدم مراجعة شاملة وتهيئة للامتحان النهائي ويبين عناصره أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مناقشة	تقييم نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
علم حيائية الخلية (Cell Biology)
2- رمز المقرر
Bio-3511
3- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. هالة خليل أبراهيم Halah,khaleel@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
• يشرح التركيب الأساسي للخلية ووظائف مكوناتها بوصفها الوحدة الأساسية للحياة. • يميز بين الخلايا بدائية النواة وحقيقية النواة وبين الخلايا النباتية والحيوانية. • يحلل تركيب ووظائف العضيات الخلوية الرئيسية مثل النواة والميتوكوندريا والشبكة الإندوبلازمية وجهاز كولجي والهيكل الخلوي. • يشرح آليات النقل عبر الغشاء الخلوي بما في ذلك الانتشار والأسموزية والنقل الفعال. • يربط بين دورة الخلية والانقسام الخلوي والاستماتة والاتصال الخلوي. • يستخدم التقنيات المختبرية الأساسية في دراسة الخلايا والمجهر وزراعة الخلايا.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير واجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقويم
الأول	9	مقدمة في علم حياتية الخلية	يعرف مقدمة في علم حياتية الخلية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	9	تقنيات دراسة الخلية	يشرح تقنيات دراسة الخلية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	9	الأغشية الخلوية	يميز الأغشية الخلوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	9	العضيات والتراكيب الخلوية	يطبق العضيات والتراكيب الخلوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	9	جهاز كولجي والشبكة الإندوبلازمية والميتوكوندريا والبلاستيدات	يحلل جهاز كولجي والشبكة الإندوبلازمية والميتوكوندريا والبلاستيدات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	8	الليسوسومات والبيروكسيسومات والهيكل الخلوي	يقارن الليسوسومات والبيروكسيسومات والهيكل الخلوي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	8	النواة والكروموسومات	يستخدم النواة والكروموسومات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	8	امتحان منتصف الفصل	يقيم امتحان منتصف الفصل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان منتصف الفصل
التاسع	8	الإشارات الخلوية	يعرف الإشارات الخلوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	8	الانقسام الخلوي	يشرح الانقسام الخلوي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	8	دورة الخلية	يميز دورة الخلية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الثاني عشر	8	الاستماتة والموت الخلوي المبرمج	يطبق الاستماتة والموت الخلوي المبرمج ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	8	الاتصال الخلوي	يحلل الاتصال الخلوي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	8	الأمراض الوراثية المرتبطة بالخلية	يقارن الأمراض الوراثية المرتبطة بالخلية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	8	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر
علم البيئة (Ecology)
9- رمز المقرر
Bio-3512
10- الفصل /السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
12- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
13- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. إبراهيم مهدي عزوز سلمان ، م.م. اسلام ثامر عبد الله ibrahim.mahdi@outurath.edu.iq

8- أهداف المقرر

• يشرح المبادئ الأساسية لعلم البيئة ومستويات التنظيم البيئي وبنية النظام البيئي. • يحلل تدفق الطاقة والسلاسل والشبكات الغذائية والأهرامات البيئية. • يفسر الدور البيوجيوكيميائية وعلاقتها باستقرار النظم البيئية. • يحلل العلاقات الحيوية والعوامل المحددة ومستويات التحمل في المجتمعات الطبيعية. • يشرح ديناميكية الجماعات والتنوع الحيوي وأساليب المحافظة عليه. • يطبق طرائق القياس وأخذ العينات وتحليل بعض العوامل البيئية في المختبر والميدان.	أهداف المادة الدراسية
--	------------------------------

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	الاستراتيجية
---	---------------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة ومصطلحات وفروع علم البيئة ومستويات التنظيم والموطن	يعرف مقدمة ومصطلحات وفروع علم البيئة ومستويات التنظيم والموطن ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	المبادئ الأساسية للنظام البيئي	يشرح المبادئ الأساسية للنظام البيئي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	تدفق الطاقة والسلاسل والشبكات الغذائية والأهرامات البيئية	يميز تدفق الطاقة والسلاسل والشبكات الغذائية والأهرامات البيئية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	النظم البيئية الرئيسة	يطبق النظم البيئية الرئيسة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	الدورات البيوجيوكيميائية الغازية	يحلل الدورات البيوجيوكيميائية الغازية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	الدورات البيوجيوكيميائية الرسوبية	يقارن الدورات البيوجيوكيميائية الرسوبية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	امتحان منتصف الفصل	يستخدم امتحان منتصف الفصل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	اختبار مرحلي
الثامن	7	الإنتاجية الأولية والثانوية	يقيم الإنتاجية الأولية والثانوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	7	العلاقات الحيوية بين الكائنات	يعرف العلاقات الحيوية بين الكائنات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	العوامل المحددة وقانون ليبينغ للحد الأدنى	يشرح العوامل المحددة وقانون ليبينغ للحد الأدنى ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	العوامل المحددة وقانون شيلفورد للتحمل	يميز العوامل المحددة وقانون شيلفورد للتحمل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	الجماعات الحيوية	يطبق الجماعات الحيوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الثالث عشر	6	التنوع الحيوي والمحافظة عليه	يحلل التنوع الحيوي والمحافظة عليه ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	المنظمات البيئية	يقارن المنظمات البيئية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
علم الأنسجة (Histology)
16- رمز المقرر
Bio-3513
17- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. سوّدد اسامه ضياء الدين

8- أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية • يعرف علم الأنسجة ويشرح أهمية دراسة الأنسجة الأساسية في الجسم. • يميز أنواع النسيج الطلائي والغدي من حيث البنية والموقع والوظيفة. • يشرح مكونات وأنواع الأنسجة الضامة والغضروف والعظم والدم. • يقارن بين أنواع النسيج العضلي وخصائصها ووظائفها. • يشرح تركيب النسيج العصبي والخلايا العصبية والدبقية. • يستخدم الشرائح المجهرية في التعرف على الصفات النسيجية للأعضاء والأنسجة المختلفة.	
---	--

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير واجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	
---	--

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة في علم الأنسجة والنسيج الطلائي	يعرف مقدمة في علم الأنسجة والنسيج الطلائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	النسيج الطلائي الغدي وتصنيف الغدد	يشرح النسيج الطلائي الغدي وتصنيف الغدد ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	النسيج الضام ومكوناته الأساسية	يشرح النسيج الضام ومكوناته الأساسية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	تصنيف الأنسجة الضامة وخصائصها ومواقعها	يطبق تصنيف الأنسجة الضامة وخصائصها ومواقعها ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	الغضروف: أنواعه ومواقع ونموه	يحلل الغضروف: أنواعه ومواقع ونموه ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	العظم: خصائصه ومادته الأساسية	يقارن العظم: خصائصه ومادته الأساسية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	النسيج المكون للدم ونضج خلايا الدم	يستخدم النسيج المكون للدم ونضج خلايا الدم ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	امتحان منتصف الفصل	يقيم امتحان منتصف الفصل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان منتصف الفصل
التاسع	7	النسيج العضلي وأنواعه	يعرف النسيج العضلي وأنواعه ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	النسيج العصبي والخلايا العصبية والدبقية	يشرح النسيج العصبي والخلايا العصبية والدبقية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	الجهاز الدوري: الشرايين والأوردة	يشرح الجهاز الدوري: الشرايين والأوردة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	الجهاز اللمفي والعقد اللمفية والطحال واللووز	يشرح الجهاز اللمفي والعقد اللمفية والطحال واللووز ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الثالث عشر	6	الجهاز اللحافي: البشرة والأدمة	يحلل الجهاز اللحافي: البشرة والأدمة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	طبقات الشعر والأظافر	يقارن طبقات الشعر والأظافر ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
علم الفطريات (Mycology)
23- رمز المقرر
Bio-3514
24- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (125) / عدد الوحدات (5)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. كريم مؤمن ليلو

8- أهداف المقرر

• يعرف علم الفطريات ويشرح تاريخ دراسة الفطريات وخصائصها العامة وأهميتها. • يميز أنماط معيشة الفطريات وطرائق تغذيتها وتركيبها الخلوية والمورفولوجية. • يشرح التكاثر الجنسي واللاجنسي ودورات الحياة في الفطريات. • يصنف المجموعات الفطرية الرئيسة وفق الخصائص التشخيصية المعتمدة. • يربط الفطريات بأدوارها البيئية والطبية والصناعية والاقتصادية. • يطبق تقنيات العزل والزراعة والفحص المجهرى والتشخيص المختبري للفطريات.	أهداف المادة الدراسية
---	------------------------------

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير واجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	الاستراتيجية
--	---------------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقويم
الأول	9	تعريف علم الفطريات وتاريخه والخصائص العامة والعلاقات مع الكائنات الأخرى	يعرف تعريف علم الفطريات وتاريخه والخصائص العامة والعلاقات مع الكائنات الأخرى ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	9	أنماط معيشة الفطريات والتغذية	يشرح أنماط معيشة الفطريات والتغذية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	9	مورفولوجيا الفطريات: الأعفان والخمائر	يميز مورفولوجيا الفطريات: الأعفان والخمائر ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	9	تركيب الخلية الفطرية ووظائفها	يطبق تركيب الخلية الفطرية ووظائفها ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	9	تكاثر الفطريات	يحلل تكاثر الفطريات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	8	امتحان مرحلي	يقارن امتحان مرحلي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	اختبار مرحلي
السابع	8	تصنيف الفطريات ومملكة Protozoa	يستخدم تصنيف الفطريات ومملكة Protozoa ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	8	مملكة Straminipila	يقيم مملكة Straminipila ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	8	مملكة Fungi: Chytridiomycota و Zygomycota	يعرف مملكة Fungi: Chytridiomycota و Zygomycota ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	8	شعبة Ascomycota: Archiascomycetes	يشرح شعبة Ascomycota: Archiascomycetes ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	8	شعبة Ascomycota: Hemiascomycetes	يميز شعبة Ascomycota: Hemiascomycetes ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الثاني عشر	8	شعبة Ascomycota : Plectoascomycetes Hymenoascomycetes Loculoascomycetes أو تطبيقاته الأساسية.	يطبق شعبة Ascomycota : Plectoascomycetes Hymenoascomycetes Loculoascomycetes ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	8	شعبة Basidiomycota	يحلل شعبة Basidiomycota ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	8	الفطريات اللاجنسية Anamorphic Fungi	يقارن الفطريات اللاجنسية Anamorphic Fungi ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	8	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
علم فسلجة النبات (Plant Physiology)
30- رمز المقرر
Bio-3515
31- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
33- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. صبا صبحي باقر

8- أهداف المقرر

• يشرح العلاقات المائية في النبات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء. • يحلل عمليات الانتشار والاسموزية والتبلمز وامتصاص الماء وصعود العصارة. • يفسر آليات امتصاص الأملاح المعدنية والنقل الفعال والسلبي في النبات. • يشرح آليات البناء الضوئي وتفاعلات الضوء والظلام. • يشرح التنفس النباتي ومراحله الأساسية ودورة كربس. • يميز منظمات النمو النباتية وأدوارها في النمو والتطور.	أهداف المادة الدراسية
--	------------------------------

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم

• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير واجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	الاستراتيجية
--	---------------------

10 - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	العلاقات المائية في النبات	يعرف العلاقات المائية في النبات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	الانتشار والاسموزية	يشرح الانتشار والاسموزية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	التبلمز	يميز التبلمز ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	امتصاص الماء	يطبق امتصاص الماء ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	صعود العصارة	يحلل صعود العصارة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	امتصاص الأملاح المعدنية	يقارن امتصاص الأملاح المعدنية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	النقل الفعال والسلبي	يستخدم النقل الفعال والسلبي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	امتحان منتصف الفصل	يقيم امتحان منتصف الفصل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان منتصف الفصل
التاسع	7	البناء الضوئي	يعرف البناء الضوئي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	التفاعلات المظلمة في البناء الضوئي	يشرح التفاعلات المظلمة في البناء الضوئي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	التنفس النباتي	يميز التنفس النباتي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	دورة كربس	يطبق دورة كربس ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	منظمات النمو النباتية	يحلل منظمات النمو النباتية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الرابع عشر	6	السايتركائينينات	يقارن السايتركائينينات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
علم المناعة (Immunology)
37- رمز المقرر
Bio-3516
38- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2026-2025
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. ميساء سعدي أبراهيم، م.م. هاله خليل ابراهيم Maysaa.saady@uoturath.edu.com

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح نشأة علم المناعة ومكوناته الأساسية وتطور مفاهيمه وتطبيقاته. • يميز بين المناعة الفطرية والمكتسبة والعوامل المؤثرة في الاستجابة المناعية. • يشرح أدوار الخلايا المناعية والأعضاء اللمفاوية في الدفاع عن الجسم. • يحلل المستضدات والأجسام المضادة والتفاعلات المناعية الخلطية والخلوية. • يفسر آليات فرط الحساسية والتحمل المناعي وأمراض المناعة الذاتية ورفض الزرع. • يطبق اختبارات مصلية ومناعية أساسية في المختبر ويفسر نتائجها الأولية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مختبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة في علم المناعة	يعرف مقدمة في علم المناعة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	الالتهاب	يشرح الالتهاب ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	نظام المتممة	يميز نظام المتممة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	الأجسام المضادة والمستضدات	يطبق الأجسام المضادة والمستضدات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	المناعة المكتسبة والدفاع المناعي النوعي	يحلل المناعة المكتسبة والدفاع المناعي النوعي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	عملية الاستجابة المناعية الخلوية	يقارن عملية الاستجابة المناعية الخلوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	الاضطرابات المرتبطة بالجهاز المناعي	يستخدم الاضطرابات المرتبطة بالجهاز المناعي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	فرط الحساسية	يقيم فرط الحساسية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	امتحان منتصف الفصل
التاسع	7	التحمل المناعي	يعرف التحمل المناعي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	أمراض المناعة الذاتية	يشرح أمراض المناعة الذاتية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	تفاعلات رفض وزرع الأنسجة	يميز تفاعلات رفض وزرع الأنسجة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	السايتوكينات	يطبق السايتوكينات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	دور الخلايا اللمفاوية في المناعة المكتسبة	يحلل دور الخلايا اللمفاوية في المناعة المكتسبة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الرابع عشر	6	البلعمة والخلايا للمفاوية	يقارن البلعمة والخلايا للمفاوية ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

43- اسم المقرر
علم الطفيليات (Parasitology)
44- رمز المقرر
Bio-3517
45- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / 2025-2026
46- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
47- اشكال الحضور المتاحة
حضورى: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
48- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100) / عدد الوحدات (4)
49- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. ميساء سعدي أبراهيم، م.م. هاله خليل ابراهيم Maysaa.saady@uoturath.edu.com

8- أهداف المقرر	
• يشرح المبادئ الأساسية لعلم الطفيليات والعلاقة بين الطفيلي والمضيف. • يميز أنماط التطفل وأنواع الطفيليات والمضيفات والخصائص التشخيصية الرئيسية. • يشرح دورات الحياة والصفات المرضية والوبائية للطفيليات المهمة للإنسان والحيوان. • يصنف المجموعات الرئيسية من الأوليات والديدان الطفيلية ذات الأهمية الطبية. • يربط بين شكل الطفيلي ودورة حياته وطرق الانتقال والتشخيص والوقاية. • يطبق تقنيات جمع العينات وتحضيرها وفحصها مخبرياً وكتابة النتائج.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• محاضرات تفاعلية مدعومة بالصور والمخططات والأمثلة التخصصية. • تطبيقات مخبرية وملاحظة العينات أو إجراء الاختبارات المرتبطة بالمقرر. • مناقشات صفية وحل مشكلات وتحليل نتائج وتجارب. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة مع تغذية راجعة وتقويم مستمر.	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة عامة وتاريخ علم الطفيليات والعلاقات بين الحيوانات	يعرف مقدمة عامة وتاريخ علم الطفيليات والعلاقات بين الحيوانات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	خصائص التطفل وأنواع الطفيليات والمضيفات	يشرح خصائص التطفل وأنواع الطفيليات والمضيفات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	الأوليات وأمراضها ودورات حياتها	يميز الأوليات وأمراضها ودورات حياتها ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	استكمال أجناس شعبة الأوليات	يطبق استكمال أجناس شعبة الأوليات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	السوطيات النسيجية Leishmania spp. والدموية: Leishmania spp.	يحلل السوطيات النسيجية والدموية: Leishmania spp. ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	عائلة Trypanosomatidae Trypanosoma وجنس	يقارن عائلة Trypanosomatidae وجنس Trypanosoma ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	شعبة Ciliophora	يستخدم شعبة Ciliophora ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	امتحان منتصف الفصل	يقيم امتحان منتصف الفصل ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان منتصف الفصل
التاسع	7	شعبة Sporozoa وأنواع Plasmodium	يعرف شعبة Sporozoa وأنواع Plasmodium ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	Toxoplasma gondii وداء المقوسات	يشرح Toxoplasma gondii وداء المقوسات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الحادي عشر	6	شعبة الديدان المفلطة Platyhelminthes	يميز شعبة الديدان المفلطة Platyhelminthes ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	Heterophyes heterophyes وداء الهنتروفيس	يطبق Heterophyes heterophyes وداء الهنتروفيس ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	متقويات الكبد والرئة	يحلل متقويات الكبد والرئة ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	Fasciola hepatica وداء المتورقات	يفارن Fasciola hepatica وداء المتورقات ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يستخدم الامتحان النهائي ويحدد خصائصه أو تطبيقاته الأساسية.	امتحان	امتحان نهائي

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

1- اسم المقرر
(Genetics) علم الوراثة
2- رمز المقرر
Bio-3611
3- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
5- اشكال الحضور المتاحة
حضورى :محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / (عدد الوحدات) 5
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. أسلام ثامر عبد الله Islam.thamer@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح المادة الوراثية وقوانين مندل الأساسية والكروموسومات. • يميز الوراثة المرتبطة بالجنس والمحددة بالجنس. • ووظائفهما RNA و DNA يفسر الانقسام الخلوي وبنية. • يشرح التضاعف والترجمة والتعبير الجيني والكودون. • يربط الهندسة الوراثية بالأمراض الوراثية وتطبيقات علم الوراثة. • يطبق تمارين وتقنيات أساسية مرتبطة بالوراثة الجزيئية.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية. • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر. • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	مقدمة في علم الوراثة	يعرّف مقدمة في علم الوراثة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	9	قانون مندل الأول: الانعزال وقانون التوزيع المستقل	يشرح قانون مندل الأول: الانعزال وقانون التوزيع المستقل ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	9	الوراثة المحددة بالجنس والمرتبطة بالجنس	يميز الوراثة المحددة بالجنس والمرتبطة بالجنس ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	9	الانقسام المتساوي والانقسام الاختزالي	يطبق الانقسام المتساوي والانقسام الاختزالي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	9	كروموسومات الإنسان	يحلل كروموسومات الإنسان ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	8	DNA و RNA	ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة DNA و RNA يقارن به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	8	امتحان مرحلي	يعرّف امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
الثامن	8	الترجمة	يشرح الترجمة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	8	تضاعف المادة الوراثية	يميز تضاعف المادة الوراثية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	8	الاستنساخ التكاثري	يطبق الاستنساخ التكاثري ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	8	التعبير الجيني	يحلل التعبير الجيني ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	8	الكودون	يقارن الكودون ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	8	الهندسة الوراثية	يعرّف الهندسة الوراثية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الرابع عشر	8	الأمراض الوراثية	يشرح الأمراض الوراثية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	8	تمارين ومراجعة	يميز تمارين ومراجعة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

8- اسم المقرر
(Environmental Pollution) التلوث البيئي
9- رمز المقرر
Bio-3612
10- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
12- اشكال الحضور المتاحة
حضورى :محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
13- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (125) / (عدد الوحدات 5)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. سعد فرهود صير

8- أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • يعرّف مصادر وأنواع وأسباب التلوث البيئي. • يفسر الآثار الفيزيائية والكيميائية والحيوية للملوثات. • يميز تلوث الهواء والماء والتربة والغذاء والتلوث الحراري والنووي. • يحلل بيانات ومشكلات التلوث ويقترح أساليب الحد منها. • يشرح المعالجة الحيوية ومراقبة التلوث والإصحاح البيئي. • يطبق قياسات مختبرية أساسية لمؤشرات تلوث الماء والتربة والهواء.	

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية. • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر. • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	9	تعريف التلوث البيئي ودرجاته والملوثات والمصطلحات الأساسية	يعرّف تعريف التلوث البيئي ودرجاته والملوثات والمصطلحات الأساسية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	9	تأثير التلوث البيئي في الإنسان والحيوان والنبات والمواد	يشرح تأثير التلوث البيئي في الإنسان والحيوان والنبات والمواد ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	9	تلوث الهواء	يميز تلوث الهواء ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	9	تلوث الهواء: المصادر والتأثيرات والسيطرة	يطبق تلوث الهواء: المصادر والتأثيرات والسيطرة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	9	ملوثات الهواء العالمية	يحلل ملوثات الهواء العالمية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	8	الضباب الدخاني والتلوث البلاستيكي	يقارن الضباب الدخاني والتلوث البلاستيكي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	8	امتحان مرحلي	يعرّف امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
الثامن	8	تلوث المياه	يشرح تلوث المياه ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	8	التلوث الحراري	يميز التلوث الحراري ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	8	التلوث النفطي	يطبق التلوث النفطي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	8	تلوث الغذاء	يحلل تلوث الغذاء ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	8	تلوث التربة	يقارن تلوث التربة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	8	التلوث النووي	يعرّف التلوث النووي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الرابع عشر	8	المعالجة الحيوية ومراقبة التلوث والإصحاح البيئي	يشرح المعالجة الحيوية ومراقبة التلوث والإصحاح البيئي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الخامس عشر	8	الامتحان النهائي	يميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

15- اسم المقرر
(Animal Physiology) فسلجة الحيوان
16- رمز المقرر
Bio-3613
17- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
19- اشكال الحضور المتاحة
حضورى :محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
20- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100 / (عدد الوحدات 4)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. وهبي عبد القادر سلمان wahbiabedelqader@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح مبادئ الفسلجة ودور أجهزة الجسم في المحافظة على الاتزان الداخلي. • يفسر فسلجة الجهاز العصبي وجهد الغشاء والسيال العصبي والمشابك. • يشرح جهاز الغدد الصم وآلية عمل الهرمونات. • يميز وظائف النخامية والدرقية وجارات الدرقية والكظرية. • يشرح فسلجة الجهاز الهضمي ومراحل الهضم والامتصاص. • يطبق فحوصاً فسلجية ومختبرية مرتبطة بالدم والإنزيمات والهرمونات.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية. • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر. • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة في الفسلجة ومبادئها وعلاقتها بالتشريح والكيمياء الحياتية	يعرّف مقدمة في الفسلجة ومبادئها وعلاقتها بالتشريح والكيمياء الحياتية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	فسلجة الجهاز العصبي وأقسامه وخصائص الغشاء البلازمي	يشرح فسلجة الجهاز العصبي وأقسامه وخصائص الغشاء البلازمي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	استقطاب الغشاء وجهد الراحة وجهد الفعل والعتبة	يميز استقطاب الغشاء وجهد الراحة وجهد الفعل والعتبة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	المشابك العصبية وأنواعها والنواقل العصبية	يطبق المشابك العصبية وأنواعها والنواقل العصبية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	توصيل السيال العصبي والاستيل كولين والنورادرينالين	يحلل توصيل السيال العصبي والاستيل كولين والنورادرينالين ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	امتحان مرحلي	يقارن امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
السابع	7	جهاز الغدد الصم وآلية عمل الهرمونات	يعرّف جهاز الغدد الصم وآلية عمل الهرمونات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	الغدة النخامية وهرمونات الفصين الأمامي والخلفي	يشرح الغدة النخامية وهرمونات الفصين الأمامي والخلفي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	7	الغدة الدرقية وجارات الدرقية وهرمونات	يميز الغدة الدرقية وجارات الدرقية وهرمونات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	الغدة الكظرية: القشرة واللب والهرمونات	يطبق الغدة الكظرية: القشرة واللب والهرمونات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	فسلجة الجهاز الهضمي ودور الغدد اللعابية	يحلل فسلجة الجهاز الهضمي ودور الغدد اللعابية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	دور المعدة والغدد المعدية في الهضم	يقارن دور المعدة والغدد المعدية في الهضم ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	المرحلة المعوية للهضم في الأمعاء الدقيقة	يعرّف المرحلة المعوية للهضم في الأمعاء الدقيقة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	الامتحان النصف الثاني	يشرح الامتحان النصف الثاني ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان

الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
------------	---	------------------	---	--------	--------

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الحياة

43- اسم المقرر
السيطرة الحياتية
44- رمز المقرر
BIO-3617
45- الفصل / السنة
2026-2025
46- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
47- اشكال الحضور المتاحة
حضورى / اونلاين
48- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (150) / عدد الوحدات (5)
49- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م. د. هديل طالب وداي

8- اهداف المقرر	
- التعرف على مفاهيم السيطرة الحياتية الاساسية واهمية الكائنات الحية التي لها دور في ذلك - التمييز بين مكافحة الطبيعية والافات وعوامل المكافحة الطبيعية والاعداء الحيوية - فهم طرق مكافحة الافات بشكل عام - التعرف على العلاقات بين النباتات والميكروبات المفيدة - فهم المبيدات المايكروبية وكيف تعمل - هذا الكورس يركز المكافحة الحياتية لمسببات الامراض النباتية كالبكتريا و الطحالب والنيماطودا وكذلك الادغال	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - تشجيع التفكير العلمي لحل المشكلات - التعلم الالكتروني - العروض التقديمية والمناقشات الصفية - العصف الذهني - استخراج الخطا في اجابة زميلك - ورش عمل - امثلة فعلية - مشروع تجربة مختبرية عن الاعداء الحيوية لمسببات امراض النبات في العراق	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم
الاول	2	مصطلحات مهمة عن السيطرة الحياتية	تعريف السيطرة الحياتية و معرفة مفاهيمها	محاضرة تفاعلية – عرض تقديمي
الثاني	2	النواحي الايجابية ومحدوديات المكافحة الحياتية	الايجابيات والسلبيات العامة للمكافحة الحياتية والافات وعلاقتها بالاعداء الطبيعية	شرح نظري – دراسة امثلة واقعية
الثالث	3	استراتيجيات وخصائص المكافحة الحياتية	التعرف على الاستراتيجيات ونقاط الاختلاف بينها واهميتها	عرض حالات عملية -تحليل سيناريوهات
الرابع	3	الطرق المختلفة لمكافحة الافات	شرح الطرق المختلفة وتوضيح ميزات و عيوب كل منها	محاضرة تفاعلية- تعلم قائم على الامثلة

الخامس	3	التداخل التفاعلي بين النباتات والاعداء الحيوية	يشرح انواع العلاقات التبادلية والتنافسية	شرح امثلة لذلك
السادس	3	المبيدات المايكروبية	توضيح الانواع المختلفة منها	عرض توضيحي تعلم تعاوني مناقشه تفاعليه
السابع	3	امتحان المد		
الثامن	3	المبيدات المايكروبية والبكتيرية مساوئها ومحاسنها	مقارنة بين المبيدات المايكروبية مع الامثلة	تعلم قائم على البحث عروض طلابيه
التاسع	2	المبيدات الفطرية	كيف تعمل و تكاثرها ومميزاتها	عرض توضيحي ادراج امثلة على استخدام هذه المبيدات
العاشر	1	المكافحة الحيوية لمسببات الامراض النباتية	تعريفها وانواعها	محاضرة تفاعلي
الحادي عشر	3	المكافحة الحياتية للنيماتودا - 1	شرح ميكائزم العمل وطريقة التأثير	محاضرة تفاعلية وعصف ذهني
الثاني عشر	2	المكافحة الحياتية للنيماتودا - 2	تطبيقها والعوامل المهمة لانجاحها مع امثلة تطبيقية	محاضرة تفاعلية مصورة
الثالث عشر	3	المكافحة الطبيعية للطحالب	توضيح المفهوم وانواعها وطرق تطبيقها	محاضرة تفاعلية
الرابع عشر	2	المكافحة الطبيعية للدغال	اهميتها وانواعها وطرق تنفيذها.	محاضرة تفاعلية
الخامس عشر	2	مراجعة وتحضير للامتحان النهائي	مراجعة كل المواد السابقة	الاسئلة شاملة حضوري واون لاین

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

22- اسم المقرر
(Biototoxicology) علم السموم الحيوية
23- رمز المقرر
Bio-3614
24- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
26- اشكال الحضور المتاحة
حضور ي: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
27- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (100) / (عدد الوحدات) 4
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أختياري

اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- يعرّف السموم الحيوية ويصنفها وفق المصدر والتأثير. - يشرح التحول الحيوي وحركية السموم وآليات السمية. - يميز أنماط السمية العضوية المختلفة. - يحلل مخاطر السموم الحيوية في الغذاء والماء والبيئة. - يشرح أساليب الكشف والعزل والتنقية وتقدير الجرعة السامة. - يلتزم بإجراءات السلامة عند التعامل مع المواد الحيوية السامة.

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية. - تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر. - مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة. - تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر.

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	علم السموم: التعريف والتاريخ والسموم الحيوية	يعرّف علم السموم: التعريف والتاريخ والسموم الحيوية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	مجال علم السموم ومبادئ الأخلاقية	يشرح مجال علم السموم ومبادئ الأخلاقية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	التحول الحيوي للمواد الغريبة وحركية السموم	يميز التحول الحيوي للمواد الغريبة وحركية السموم ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	السمية الكبدية: السموم الفطرية	يطبق السمية الكبدية: السموم الفطرية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	السمية الكبدية: مركبات البيروليزدين	يحلل السمية الكبدية: مركبات البيروليزدين ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	السمية الكبدية للطحالب	يقارن السمية الكبدية للطحالب ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	امتحان مرحلي	يعرّف امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
الثامن	7	السمية العصبية	يشرح السمية العصبية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	7	السمية الكلوية	يميز السمية الكلوية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	سمية الجلد والأمعاء	يطبق سمية الجلد والأمعاء ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	السمية التنفسية	يحلل السمية التنفسية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	السمية القلبية الوعائية	يقارن السمية القلبية الوعائية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	سمية الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي	يعرّف سمية الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الرابع عشر	6	أهمية السموم الحيوية وتطبيقاتها	يشرح أهمية السموم الحيوية وتطبيقاتها ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

29- اسم المقرر
(Microbiology (Aquatic and Soil)) الأحياء المجهرية المائية والتربة
30- رمز المقرر
Bio-3615
31- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
32- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
33- اشكال الحضور المتاحة
حضور: محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
34- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (100) / (عدد الوحدات) 4
35- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
د. صبا صبحي باقر Saba.sabhi@uoturath.edu.iq

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح خصائص التربة والعوامل الحيوية والأحياء المجهرية فيها. • يفسر دور الميكروبات في دورات العناصر والتحلل الحيوي. • يشرح أثر المناخ والمبيدات في البيئة الميكروبية. • يميز الأحياء المجهرية في المياه المالحة ومياه الشرب والصرف. • يشرح أسس معالجة مياه الشرب ومياه الصرف. • يطبق تقنيات عزل وعد الأحياء المجهرية من التربة والماء.	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية. • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر. • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة. • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر.	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	الخصائص الفيزيائية للتربة	يعرّف الخصائص الفيزيائية للتربة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	العوامل الحيوية	يشرح العوامل الحيوية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	الأحياء المجهرية في التربة	يميز الأحياء المجهرية في التربة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	مساهمة الأحياء المجهرية في دورات العناصر الغذائية	يطبق مساهمة الأحياء المجهرية في دورات العناصر الغذائية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	امتحان مرحلي	يحلل امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
السادس	7	تغير المناخ وتأثيره في البيئة الميكروبية	يقارن تغير المناخ وتأثيره في البيئة الميكروبية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	المبيدات والميكروبات كعوامل لإعادة تدوير المخلفات وإزالة السمية والتحلل الحيوي	يعرّف المبيدات والميكروبات كعوامل لإعادة تدوير المخلفات وإزالة السمية والتحلل الحيوي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	الميكروبات وإعادة تدوير المخلفات والتحلل الحيوي	يشرح الميكروبات وإعادة تدوير المخلفات والتحلل الحيوي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	7	الأحياء المجهرية المائية	يميز الأحياء المجهرية المائية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	امتحان مرحلي	يطبق امتحان مرحلي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
الحادي عشر	6	المياه المالحة	يحلل المياه المالحة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	محطات معالجة مياه الشرب	يقارن محطات معالجة مياه الشرب ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	معالجة المخلفات السائلة ومياه الصرف	يعرّف معالجة المخلفات السائلة ومياه الصرف ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	انتقال الأحياء المجهرية عبر مياه الصرف	يشرح انتقال الأحياء المجهرية عبر مياه الصرف ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يُميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان
------------	---	------------------	--	--------	--------

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية العلوم - قسم علوم الحياة

36- اسم المقرر
(Microbial Physiology) فسلجة الأحياء المجهرية
37- رمز المقرر
Bio-3616
38- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
39- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
40- اشكال الحضور المتاحة
حضورى :محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
41- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100 / (عدد الوحدات) 4)
42- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
د. كريم مؤمن لبلو

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح تركيب الخلية الميكروبية ووظائفها • يميز المتطلبات الغذائية وآليات نقل المغذيات • يفسر منحنى النمو والعوامل المؤثرة فيه • يشرح مسارات الهدم والبناء وإنتاج الطاقة • يحلل تفاعلات الأكسدة والاختزال وناقلات الإلكترون • يطبق تقنيات قياس النمو وتأثير العوامل البيئية والعوامل المضادة للميكروبات	

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	الخلية البكتيرية: التركيب والوظيفة	يعرّف الخلية البكتيرية: التركيب والوظيفة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني	7	تغذية الأحياء المجهرية	يشرح تغذية الأحياء المجهرية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثالث	7	امتصاص المغذيات وآليات النقل	يميز امتصاص المغذيات وآليات النقل ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع	7	النمو الميكروبي	يطبق النمو الميكروبي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس	7	تأثير العوامل البيئية في النمو والحرارة pH النشاط المائي و الأوكسجين والإشعاع	يحلل تأثير العوامل البيئية في النمو: النشاط المائي و الحرارة والأوكسجين والإشعاع ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السادس	7	الأبيض والطاقة	يقارن الأبيض والطاقة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
السابع	7	تفاعلات الأكسدة والاختزال	يعرّف تفاعلات الأكسدة والاختزال ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثامن	7	ناقلات الإلكترون	يشرح ناقلات الإلكترون ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
التاسع	7	تحرير الطاقة وحفظها	يميز تحرير الطاقة وحفظها ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
العاشر	7	هدم الكربوهيدرات	يطبق هدم الكربوهيدرات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	هدم البروتينات	يحلل هدم البروتينات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	هدم الدهون	يقارن هدم الدهون ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير

الثالث عشر	6	البناء الحيوي: السكريات وعديدات السكر السكريد والبيورينات والبيريميدينات والنيوكليوتيدات والدهون المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	يعرّف البناء الحيوي: السكريات وعديدات السكر والبيورينات والبيريميدينات والنيوكليوتيدات والدهون ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الرابع عشر	6	بناء الأحماض الأمينية	يشرح بناء الأحماض الأمينية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	اختبار قصير / نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
AL-TURATH
UNIVERSITY



جَامِعَةُ التُّرَاثِ
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
قسم علوم الحياة -

43- اسم المقرر
(Biological Control) مكافحة الحيوية
44- رمز المقرر
Bio-3617
45- الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 2025-2026
46- تاريخ اعداد هذا الوصف
1/2/2026
47- اشكال الحضور المتاحة
حضورى :محاضرات نظرية وتطبيقات عملية/مختبرية
48- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (100 / (عدد الوحدات (4)
49- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. هديل طالب وداي

8- أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية • يشرح مبادئ وتاريخ مكافحة الحيوية . • يميز المفترسات والمتطفلات والممرضات كعوامل مكافحة حيوية . • يفسر التفاعلات البيئية المؤثرة في نجاح مكافحة الحيوية . • يقارن استراتيجيات مكافحة الكلاسيكية والتعزيرية والمحافظة . • يقيم مزايا ومخاطر مكافحة الحيوية وعلاقتها بالإدارة المتكاملة للآفات . • يطبق تقنيات التعرف والتربية والمراقبة والتقييم لعوامل مكافحة الحيوية .	

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية • محاضرات تفاعلية مدعومة بالأمثلة والمخططات التخصصية . • تطبيقات مختبرية مرتبطة بمفردات المقرر . • مناقشات صفية وحل مسائل أو تحليل نتائج ودراسات حالة . • تقارير وواجبات واختبارات قصيرة وتقويم مستمر .	

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	7	مقدمة في مكافحة الحيوية : المفاهيم والتاريخ	يعرّف مقدمة في مكافحة الحيوية : المفاهيم والتاريخ ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الثاني	7	أنواع مكافحة الحيوية : الكلاسيكية والتعزيرية والمحافظة	يشرح أنواع مكافحة الحيوية : الكلاسيكية والتعزيرية والمحافظة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الثالث	7	الأعداء الطبيعية : المفترسات والمتطفلات والممرضات	يميز الأعداء الطبيعية : المفترسات والمتطفلات والممرضات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الرابع	7	المبادئ البيئية للمكافحة الحيوية	يطبق المبادئ البيئية للمكافحة الحيوية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الخامس	7	تفاعلات العائل-الطفيلي والعائل-المفترس	يحلل تفاعلات العائل-الطفيلي والعائل-المفترس ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
السادس	7	عوامل مكافحة الميكروبية : البكتيريا والفطريات والفيروسات والنيماطودا	يقارن عوامل مكافحة الميكروبية : البكتيريا والفطريات والفيروسات والنيماطودا ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
السابع	7	الفطريات الممرضة للحشرات وتطبيقاتها	يعرّف الفطريات الممرضة للحشرات وتطبيقاتها ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الثامن	7	النيماطودا الممرضة للحشرات في إدارة الآفات	يشرح النيماطودا الممرضة للحشرات في إدارة الآفات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
التاسع	7	تفاعلات النبات والميكروب في مكافحة الحيوية	يميز تفاعلات النبات والميكروب في مكافحة الحيوية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
العاشر	7	دور مكافحة الحيوية في الإدارة المتكاملة للآفات	يطبق دور مكافحة الحيوية في الإدارة المتكاملة للآفات ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الحادي عشر	6	دراسات حالة لبرامج مكافحة حيوية ناجحة	يحلل دراسات حالة لبرامج مكافحة حيوية ناجحة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الثاني عشر	6	المخاطر والتأثيرات في الكائنات غير المستهدفة	يقارن المخاطر والتأثيرات في الكائنات غير المستهدفة ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الثالث عشر	6	الاعتبارات التنظيمية والأخلاقية	يعرّف الاعتبارات التنظيمية والأخلاقية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير

الرابع عشر	6	التطورات الحديثة والاتجاهات المستقبلية	يشرح التطورات الحديثة والاتجاهات المستقبلية ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	محاضرة – مختبر – مناقشة	/ اختبار قصير نشاط / تقرير
الخامس عشر	6	الامتحان النهائي	يميز الامتحان النهائي ويحدد المفاهيم أو التطبيقات المرتبطة به	امتحان	امتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
امتحان يومي	امتحان شهري	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

1. اسم المقرر الدراسي					
علم الطحالب					
2. رمز المقرر الدراسي					
--Bio-36					
3. الفصل الدراسي / السنة					
الفصل 5 2025-2026					
4. تاريخ إعداد الوصف					
2025-2026					
5. نماذج الحضور المتاحة					
نظري وعملي					
6. إجمالي عدد الساعات المعتمدة / إجمالي عدد الوحدات					
ECTS 4, SWL 100 hours					
7. اسم مسؤول المقرر					
أ.م.د. سعد فرهود صبر العبودي					
Email: saad@utq.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
☐ تصنيف تنوع الطحالب: تحديد المجموعات الطحلبية الرئيسية بناءً على صبغاتها، وجدرانها الخلوية، وتاريخها التطوري (التعايش الداخلي). ☐ فهم الشكل الظاهري (المورفولوجيا) ودورات الحياة: تحليل الأشكال التركيبية والبنوية التي تتراوح من الطحالب الدقيقة أحادية الخلية إلى الطحالب الكبيرة المعقدة، وتفكيك دورات حياتها التكاثرية. ☐ تقييم الأدوار البيئية: تقييم كيفية عمل الطحالب كمنتجات أولية، وتحليل التأثيرات البيئية مثل ظاهرة ازدهار الطحالب الضارة (HABs). ☐ استكشاف التطبيقات العملية: استقصاء استخدامات الطحالب في النقانة الحيوية، والوقود الحيوي، والصناعات الغذائية، والمعالجة الحيوية البيئية.					
9. استراتيجيات التدريس والتعلم					
محاضرات تفاعلية، مناقشات، أعمال مخبرية، واجبات،					
التعلم الذاتي، والتقييم المستمر					
10. هيكل المقرر الدراسي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة	الساعات	الاسبوع
اختبار قصير/واجب/امتحان	محاضرة/مختبر	تعريف الطحالب، وفهم أماكن توزعها وانتشارها، وتفريقها عن النباتات البرية.	مقدمة في علم الطحالب	2	1

2	2	التصنيف والتعايش الداء	التمييز بين المجموعات الطحلبية بناءً على الصبغات والجدران الخلوية؛ وشرح نظرية التعايش الداخلي الأولي والثانوي.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
3	2	البكتيريا الزرقاء (الطحالب الخضراء المزرقمة)	تحليل البنى الطحلبية بدائية النواة، وتشبيث النيتروجين، والأهمية التطورية لها..	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
4	2	الطحالب الخضراء	تحديد الاختلافات التركيبية والبنوية بدءاً من الأشكال أحادية الخلية (مثل الكلاميدوموناس) وصولاً إلى الأشكال متعددة الخلايا.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
5	2	الطحالب الحمراء	دراسة الصبغات الملحقة الفريدة (الفيكوبيلين) ودورات الحياة المعقدة ثلاثية الأطوار. (Triphasic lifecycles)	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
6	2	الطحالب المتبائية السوداء البنية والكلب	دراسة التمايز النسيجي في الطحالب الكبيرة: المثبت (Holdfast)، السويقة (Stipe)، والنصل (Blade)، بالإضافة إلى دراسة غابات طحالب الكلب البيئية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
7	2	الدياتومات والدينوفلاجيلات سيديات الدوارة	تحليل هياكل الإحباط السيليكية (Silica) في frustule في الدياتومات، وآليات الحركة في سوطيات الدوارة.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
8	2	مراجعة وامتحان منتصف الفصل	تقييم مدى استيعاب الطلاب لتصنيف الطحالب وعلم المورفولوجيا (الشكل الظاهري)، والسلالات التطورية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
9	2	تكاثر الطحالب ودورات حياتها	المقارنة بين دورات الحياة الأبواغية (Aporic) والزوجوتية (Zygotic)، والمشيجية (Gametic) والتي تُعرف بـ (تبادل الأجيال).	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
10	2	الطحالب كمنتجات أولية	تحديد المحفزات البيئية لظاهرة الازدهار السام (المد الأحمر) وتأثيراتها البيئية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان

11	2	ازدهار الطحالب الضارة المد الأحمر	identify environmental triggers for toxic blooms (red tides) and their ecological impacts.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
12	2	استزراع وعزل الطحالب	إتقان التقنيات المخبرية لأخذ العينات، وعزل السلالات، والحفاظ على مستنبتات طحلبية نقية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
13	2	التطبيقات الصناعية والغذائية	تقييم استخلاص واستخدام الغروانيات المائية (مثل: الأجار، الألبينات، والكارجينان) في الصناعات المختلفة.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
14	2	التقانة الحيوية والوقود الحيوي	استكشاف دور الطحالب الدقيقة في المعالجة الحيوية لمياه الصرف الصحي، وإنتاج الوقود الحيوي، والصناعات الدوائية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
15	2	العروض الختامية والمراجعة	تقديم أبحاث الطلاب حول فلورا الطحالب الم أو تطبيقاتها، والجلوس للامتحان النهائي.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان

11. تقييم المقرر الدراسي

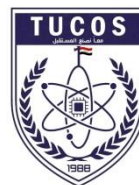
يتم توزيع الدرجات من 100 وفقاً للمهام الموكلة للطالب، مثل التحضير اليومي، والاختبارات الشفوية اليومية، والاختبارات الشهرية أو الكتابية، والتقارير، وما إلى ذلك.

12. موارد التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة، الكتب المنهجية، إن وجدت	Algae (2nd or 3rd Edition) by James E. Graham, Lee W. Wilcox, and Linda E. Graham.
لكتب والمراجع الموصى بها المجالات العلمية، والتقارير، إلخ	تقنيات استزراع الطحالب بقلم روبرت أ. أندرسن. (الدليل الشامل والنهائي لعزل الطحالب واستزراعها في المختبر).
المراجع الإلكترونية، والمواقع الإلكترونية	متصفح تصنيف الطحالب التابع للمركز الوطني لمعلومات التقانة الحيوية (NCBI): ممتاز للبحث البيانات الجينومية والروابط التطورية خلال وحدات التكافل الداخلي. مجموعة مزارع الطحالب والبروتوزوا (CCAP): www.ccap.ac.uk — توفر هذه المجموعة بي قيمة عبر الإنترنت، وبرتوكولات لإعداد بيانات النمو، وتعليمات الاستزراع.



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج وصف المقرر الدراسي

كلية العلوم / قسم علوم حياة

1. اسم المقرر الدراسي			
علم الطحالب			
2. رمز المقرر الدراسي			
--Bio-36			
3. الفصل الدراسي / السنة			
الفصل 5 2025-2026			
4. تاريخ إعداد الوصف			
2025-2026			
5. نماذج الحضور المتاحة			
نظري وعملي			
6. إجمالي عدد الساعات المعتمدة / إجمالي عدد الوحدات			
ECTS 4, SWL 100 hours			
7. اسم مسؤول المقرر			
أ.م.د. سعد فرهود صبر العبودي			
Email: saad@utq.edu.iq			
8. أهداف المقرر			
☐ تصنيف تنوع الطحالب: تحديد المجموعات الطحلبية الرئيسية بناءً على صبغاتها، وجدرانها الخلوية، وتاريخها التطوري (التعايش الداخلي). ☐ فهم الشكل الظاهري (المورفولوجيا) ودورات الحياة: تحليل الأشكال التركيبية والبنوية التي تتراوح من الطحالب الدقيقة أحادية الخلية إلى الطحالب الكبيرة المعقدة، وتفكيك دورات حياتها التكاثرية. ☐ تقييم الأدوار البيئية: تقييم كيفية عمل الطحالب كمنتجات أولية، وتحليل التأثيرات البيئية مثل ظاهرة ازدهار الطحالب الضارة (HABs). ☐ استكشاف التطبيقات العملية: استقصاء استخدامات الطحالب في التقانة الحيوية، والوقود الحيوي، والصناعات الغذائية، والمعالجة الحيوية البيئية.			
9. استراتيجيات التدريس والتعلم			
محاضرات تفاعلية، مناقشات، أعمال مخبرية، واجبات،			
التعلم الذاتي، والتقييم المستمر			
10. هيكل المقرر الدراسي			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو المادة
الأسبوع	الساعات		

1	2	مقدمة في علم الطحالب	تعريف الطحالب، وفهم أماكن توزيعها وانتشارها وتفريقها عن النباتات البرية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
2	2	التصنيف والتعايش الداخلي	التمييز بين المجموعات الطحلبية بناءً على الصب والجدران الخلوية؛ وشرح نظرية التعايش الداخلي الأولي والثانوي.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
3	2	البكتيريا الزرقاء (الطحالب الخضراء المزرققة)	تحليل البنى الطحلبية بدائية النواة، وتثبيت النيتروجين، والأهمية التطورية لها..	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
4	2	الطحالب الخضراء	تحديد الاختلافات التركيبية والبنوية بدءاً من الأشكال أحادية الخلية (مثل الكلاميدوموناس) وصولاً إلى الأشكال متعددة الخلايا.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
5	2	الطحالب الحمراء	دراسة الصبغات الملحقة الفريدة (الفيكوبيلين) ودورات الحياة المعقدة ثلاثية الأطوار (<i>Triphasic lifecycles</i>).	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
6	2	الطحالب المتبائية السوط والكلب	دراسة التمايز النسيجي في الطحالب الكبيرة: المثبت (<i>Holdfast</i>) ، السويقة (<i>Stipe</i>) ، والنصل (<i>Blade</i>) ، بالإضافة إلى دراسة غابات طحالب الكلب البيئية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
7	2	الدياتومات والدينوفلاجيلات سيديات الدوارة	تحليل هياكل الإحباط السيليكية (<i>ilica frustule</i>) في الدياتومات، وآليات الحركة في سوطيات الدوارة	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
8	2	مراجعة وامتحان منتصف الفصل	تقييم مدى استيعاب الطلاب لتصنيف الطحالب، والمورفولوجيا (الشكل الظاهري)، والسلالات التطورية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
9	2	تكاثر الطحالب ودورات حياتها	المقارنة بين دورات الحياة الأبواغية (<i>Sporic</i>) ، والزيجوتية (<i>Zygotic</i>) ، والمشيجية (<i>Gametic</i>) والتي تُعرف بـ (تبادل الأجيال).	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
10	2	الطحالب كمنتجات أولية	تحديد المحفزات البيئية لظاهرة الازدهار السام (المد الأحمر) وتأثيراتها البيئية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان

11	2	ازدهار الطحالب الضارة المد الأحمر	ntify environmental triggers for toxic blooms (red tides) and their ecological impacts.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
12	2	استزراع وعزل الطحالب	إتقان التقنيات المخبرية لأخذ العينات، وعزل السلالات، والحفاظ على مستنبتات طحلبية نقية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
13	2	التطبيقات الصناعية والغذائية	تقييم استخلاص واستخدام الغروانيات المائية (مثل: الأجار، الألجينات، والكاراجينان) في الصناعات المختلفة.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
14	2	التقانة الحيوية والوقود الحيوي	استكشاف دور الطحالب الدقيقة في المعالجة الحيوية لمياه الصرف الصحي، وإنتاج الوقود الحيوي، والصناعات الدوائية.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
15	2	العروض الختامية والمراجعة	تقديم أبحاث الطلاب حول فلورا الطحالب المحلي تطبيقاتها، والجلوس للامتحان النهائي.	محاضرة/مختبر	اختبار قصير/واجب/امتحان
11. تقييم المقرر الدراسي					
يتم توزيع الدرجات من 100 وفقاً للمهام الموكلة للطالب، مثل التحضير اليومي، والاختبارات الشفوية اليومية، والاختبارات الشهرية أو الكتابية، والتقارير، وما إلى ذلك.					
12. موارد التعلم والتدريس					
الكتب الدراسية المطلوبة، الكتب المنهجية، إن وجدت			Algae (2nd or 3rd Edition) by James E. Graham, Lee W. Wilcox, and Linda E. Graham.		
لكتب والمراجع الموصى بها المجلات العلمية، والتقارير، إلخ			تقنيات استزراع الطحالب بقلم روبرت أ. أندرسن. (الدليل الشامل والنهائي لعزل الطحالب واستزراعها في المختبر).		
المراجع الإلكترونية، والمواقع الإلكترونية			متصفح تصنيف الطحالب التابع للمركز الوطني لمعلومات التقانة الحيوية (NCBI): ممتاز للبحث البيانات الجينومية والروابط التطورية خلال وحدات التكافل الداخلي. مجموعة مزارع الطحالب والبروتوزوا (CCAP): www.ccap.ac.uk — توفر هذه المجم بيانات قيمة عبر الإنترنت، وبروتوكولات لإعداد بيانات النمو، وتعليمات الاستزراع.		