



Department of/ Academic Description
Biology
College of Science



وصف البرنامج الأكاديمي

كلية العلوم / قسم علوم الحياة

إعداد لجنة الجودة في القسم

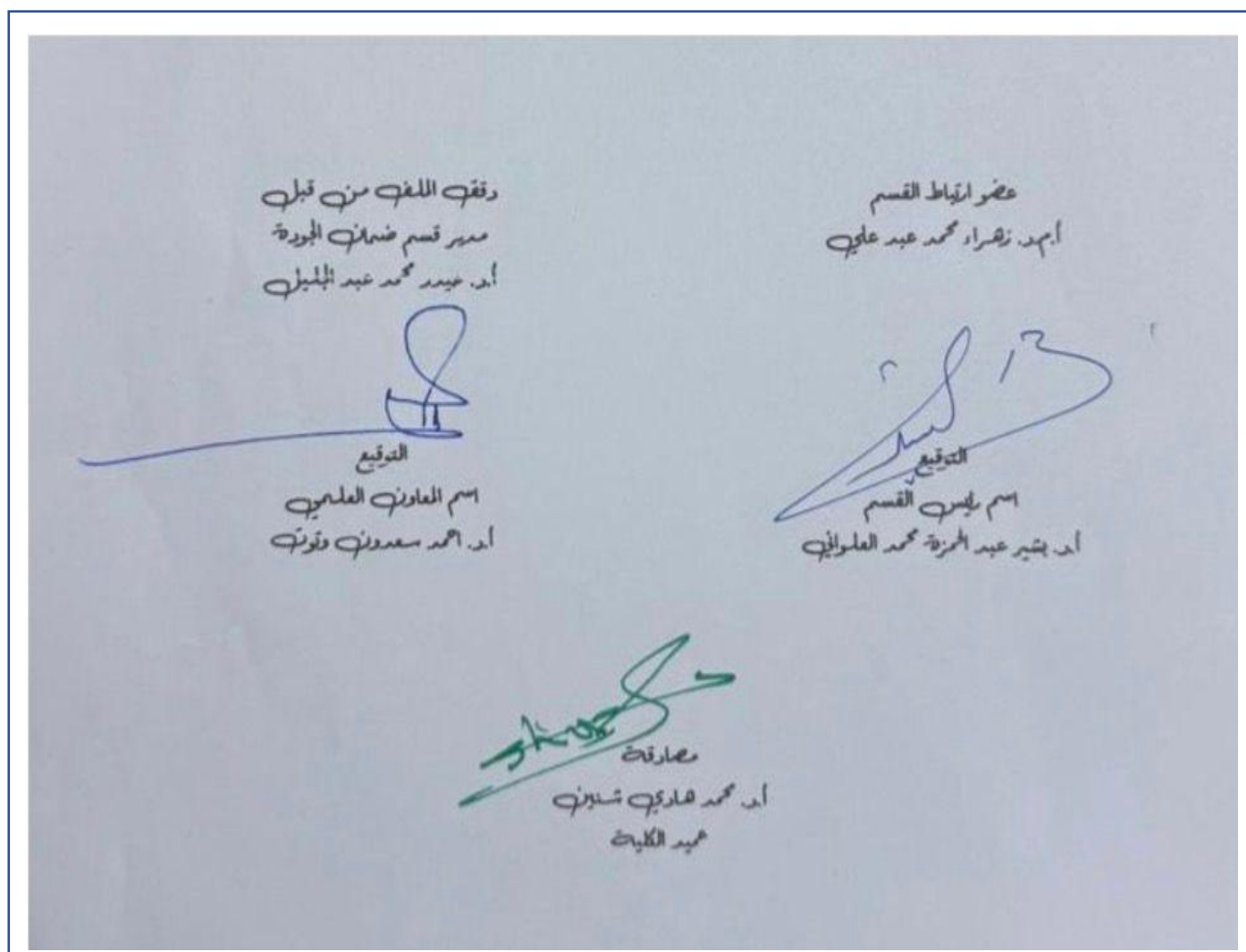
DESCRIPTION OF ACADEMIC PROGRAM

BIOLOGY DEPARTMENT

COLLEGE OF SCIENCE



اسم الجامعة	جامعة بابل
اسم الكلية او المعهد	كلية العلوم
القسم العلمي	قسم علوم الحياة
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	علوم الحياة
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم حياة
النظام التعليمي	المراحل الاولى والثانية والثالثة نظام بولونيا المرحلة الرابعة نظام الكورسات
تاريخ اعداد الوصف	2025-9-10
تاريخ ملأ الوصف	2026-4-1





مقدمة

يُعدّ قسم الأحياء في كلية العلوم أحد الوحدات الأكاديمية الأساسية المُخصصة لإعداد كوادر مؤهلة تأهيلاً عالياً قادرة على مواكبة التطورات العلمية المعاصرة في مختلف مجالات علم الأحياء. صُمم البرنامج الأكاديمي لتزويد الطلاب بأساس متين في العلوم البيولوجية العامة والمتخصصة، جامعاً بين المقررات النظرية والتدريب العملي في المختبرات.

يهدف القسم إلى تخريج طلاب يمتلكون مهارات تحليلية وبحثية قوية، تمكنهم من استكشاف وتفسير الظواهر البيولوجية على مستويات متعددة، بدءاً من الجزيئات والخلايا وصولاً إلى الكائنات الحية والنظم البيئية. كما يُركز القسم على تنمية التفكير النقدي، ومهارات حل المشكلات، وتطبيق التقنيات الحديثة في التحليل والتشخيص البيولوجي.

إلى جانب رسالته التعليمية، يُولي القسم أهمية بالغة للبحث العلمي الأساسي والتطبيقي، ساعياً إلى معالجة التحديات البيئية والصحية والزراعية المُلحة التي تواجه البلاد. كما يُعزز القسم الشراكات التعاونية مع مراكز البحث المحلية والإقليمية والدولية لضمان التوافق مع التطورات العلمية العالمية وتعزيز المخرجات الأكاديمية.

وبالتالي، فإن برنامج قسم الأحياء يمثل حجر الزاوية لإعداد الأجيال القادمة من الخريجين المؤهلين للمساهمة بفعالية في التعليم ومؤسسات البحث والقطاعات المتعلقة بالصحة والبيئة والزراعة - مما يدعم في نهاية المطاف التنمية المستدامة ويعزز دور الجامعة داخل المجتمع العلمي.



1. رؤية البرنامج
اعداد جيل واع ومبدع في فهم الحياة والكائنات الحية، يسهم في تطوير العلوم البيولوجية لحل تحديات البيئة والصحة والحياة.

2. رسالة البرنامج
تقديم برامج أكاديمية وبحثية متكاملة في علوم الحياة تُعزز من الفهم العميق للعمليات الحيوية، وتُنمّي مهارات البحث والتحليل العلمي، وتؤهل الطلبة لسوق العمل والمجالات الأكاديمية المتقدمة، مع الالتزام بالقيم الأخلاقية والمسؤولية البيئية.

3. اهداف البرنامج
1- تزويد الطلبة بالمعرفة المتقدمة في فروع علوم الحياة (علم الخلية، الوراثة، البيولوجيا الجزيئية، الفسيولوجيا، البيئة، علم الحيوان، علم النبات، إلخ).
2- تطوير المهارات البحثية من خلال التدريب العملي في المختبرات والمشاركة في مشاريع بحثية علمية.
3- تعزيز مهارات التحليل العلمي وحل المشكلات باستخدام منهجيات علمية معتمدة.
4- دمج التكنولوجيا الحديثة في الدراسة والبحث، مثل تقنيات المجهر الإلكتروني، البيولوجيا الجزيئية، المعلوماتية الحيوية، والتقنيات الوراثية.
5- تأهيل الطلبة للمساهمة في سوق العمل في مجالات مثل التعليم، الصحة، الزراعة، الصناعات الدوائية، ومراكز الأبحاث.
6- تشجيع الابتكار وريادة الأعمال العلمية في مجالات علوم الحياة التطبيقية.
7- غرس القيم الأخلاقية والمهنية في البحث والتعامل مع الكائنات الحية والتقنيات الحيوية.
8- دعم الاستدامة البيئية والتنوع البيولوجي من خلال ربط التعليم والبحث بقضايا البيئة والمجتمع.

4. الاعتماد البرامجي
تم تقديم الطلب

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
1. الوضع الأمني والسياسي
2. الوضع الاقتصادي
3. البنية التحتية والخدمات الجامعية



4.	التأثيرات البيئية والصحية
5.	التأثيرات الاجتماعية والثقافية
6.	التأثيرات التكنولوجية العالمية
7.	العلاقات الدولية والبحثي

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	4	8	15.2%	
متطلبات الكلية	3	8	12.31%	
متطلبات القسم	47	180	75.65%	
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

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

7- وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			النظري	العملي
المرحلة الاولى				
نظام بولونيا				

السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			النظري	العملي
المرحلة الثانية				
نظام بولونيا				

السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			النظري	العملي
المرحلة الثالثة احياء مجهرية				
نظام بولونيا				
المرحلة الثالثة \ تقنيات احيائية				



نظام بولونيا
المرحلة الثالثة \ الاحياء العام
نظام بولونيا
المرحلة الثالثة \ البيئة والتلوث
نظام بولونيا

7- وصف البرنامج				
المرحلة الرابعة				
الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة / المستوى
النظري	العملي			
2	2	FUM4077(2+1)	فطريات	فرع الاحياء المجهرية
2	2	FMF4078(2+1)	أحياء مجهرية غذائية	
2	2	PBM4079(2+1)	بكتريا مرضية	
2	2	MBM4080(2+1)	بايولوجي جزئي	
2	2	ANM4081(2+1)	مضادات حيوية	
2	2	PAM4082(2+1)	تحليلات مرضية	
2	2	MIT 4084(2+1)	تصنيف احياء مجهرية	
2	2	IMM4085(2+1)	أحياء مجهرية صناعية	
2	2	VIM4086(2+1)	فايروسات	
2	2	MGM4087(2+1)	وراثة أحياء مجهرية	
2	2	BGM4088(2+1)	تقانة إحيائية وهندسة وراثية	
2	2	MEE3068(2+1)	بيئة احياء مجهرية	
2	-	RPM4090(0+1)	مشروع بحث 2	

المرحلة الرابعة				
الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة / المستوى
النظري	العملي			
2	2	FTT4091(2+1)	تقنيات تخمر 1	فرع التقنيات الاحيائية
2	2	PPT4092(2+1)	فسلجة نباتية	
2	2	GET4093(2+1)	هندسة وراثية 1	
2	2	VIT4094(2+1)	فايروسات	
2	2	MTT4095(2+1)	سموم مايكروبية	
2	2	PAT4096(2+1)	تحليلات مرضية	
2	2	FTT4091(2+1)	تقنيات تخمر 2	
2	2	APT4099(2+1)	فسلجة حيوانية	
2	2	GET4100(2+1)	هندسة وراثية 2	
2	2	IMT4101(2+1)	مناعة	
2	2	FUT4102(2+1)	فطريات	
2	2	PBT4103(2+1)	كيمياء حيائية نباتية	



2	-	RPT4104(0+1)	مشروع بحث 2	
---	---	--------------	-------------	--

المرحلة الرابعة				
الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة / المستوى
النظري	العملي			
2	2	CHG4105(2+1)	حلبيات	فرع الاحياء العام
2	2	PGDG4106(2+1)	نمو وتكشف نبات 1	
2	2	EMG4107(2+1)	علم الأجنة	
2	2	BGE4108(2+1)	تقنيات إحيائية هندسة وراثية	
2	2	ANB4109(2+1)	سلوك حيواني	
2	2	PEG4110(2+1)	فسلجة بيئية نباتيه	
2	2	CAG4112(2+1)	تشریح مقارن	
2	2	PGDG4113(2+1)	نمو وتكشف نبات 2	
2	2	IMG4114(2+1)	علم المناعة	
2	2	PNG4115(2+1)	تغذية نبات	
2	2	TCG4116(2+1)	زراعة أنسجة نباتيه	
2	2	PAG4117(2+1)	تحليلات مرضية	
2	-	RPG4118(0+1)	مشروع بحث 2	

المرحلة الرابعة				
الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة / المستوى
النظري	العملي			
2	2	wap4119(2+1)	تلوث مياه	فرع البيئة والتلوث
2	2	FUE4120(2+1)	بيئة فطريات	
2	2	BIE4121(2+1)	تنوع حياتي	
2	2	E4132(2+1)	بيئة علم المياه	
2	2	IME4123(2+1)	مناعة	
2	2	sapE4125(2+1)	تلوث تربة	
2	2	ETE4126(2+1)	معالجات بيئية	
2	2	EBE4127(2+1)	تقانة إحيائية بيئية	
2	2	FEE4128(2+1)	بيئة اسماك	
2	2	ZPE4129(2+1)	هائمات حيوانية	
2	2	PAE4130(2+1)	تحليلات مرضية	
2	2	PHE4122(2+1)	هائمات نباتية	
2	-	RPE4131(0+1)	مشروع بحث 2	



9- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
أ- المعرفة والفهم	أ1- أن يتعرف الطالب على تاريخ علوم الحياة في المجالات المختلفة أ2- أن يصنف الاحتياجات الخاصة بكل تحليل مختبري أ3- أن يفصل الطالب كل الأدوات الخاصة بكل تحليل . أ4- أن يستطيع الطالب تحليل النتائج لتقنيات الفحص المختبري .
المهارات	
ب- المهارات الخاصة بالموضوع	ب 1- أن يتعرف الطالب على دور علوم الحياة مع العلوم الأخرى . ب 2- أن يستطيع الطالب أن يتعرف على الفعاليات الحيوية وعلاقتها مع الكائنات المختلفة . ب 3- تمكين الطلبة من قياس النتائج وفق الاختبارات الاحصائية المختلفة . ب 4- أن يتمكن الطالب من التعرف على العلاقات المختلفة بين الكائنات الحية
ج- مهارات التفكير	ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب. ج2- مهارة التفكير العالية (ات يتعلم الطالب التفكير الجيد قبل اتخاذ القرار) ج3- مهارة التكثير الناقد في التعليم. ج4- مهارة التفكير بشكل معقول.
د- المهارات العامة والمنقولة	د1- مهارة التواصل اللفظي د2- مهارة العمل الجماعي د3- مهارة التحليل والتحقق د4- مهارة التخطيط والتنظيم

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

1- استراتيجيات التفكير القائمة على قدرات الطالب :مثال: إذا استوعب الطالب المفهوم الصحيح لتحليل النظم، فإنه يطور مهارات في إدارة وتنظيم حياته الشخصية
2- استراتيجيات مهارات التفكير العليا :مثال: عندما يسعى الطالب لاتخاذ قرار سليم، من الضروري التفكير مليًا قبل التصرف. اتخاذ قرار دون تفكير منطقي، أو عدم القدرة على التفكير النقدي، يدل على نقص في مهارات التفكير العليا
3- استراتيجيات التفكير النقدي في التعلم :يمثل التفكير النقدي أعلى مستويات المعالجة المعرفية، حيث تُطرح المشكلة، وتُحلل منطقيًا، ويُتوصل إلى حل من خلال التقييم العقلاني
4- العصف الذهني :استراتيجية تُستخدم لتوليد أفكار أو حلول متعددة بشكل تعاوني، مما يشجع الإبداع ووجهات النظر المتنوعة.

10- طرائق التقييم



1- (الامتحانات اليومية والشهرية)
2- (إعداد التقارير)
3- (تصميم مشاريع)
4- (التغذية الراجعة من الطلاب)
5- (التعليم الإلكتروني بواسطة المودل)

11- الهيئة التدريسية							
اعضاء الهيئة التدريسية							
اعداد الهيئة التدريسية		متطلبات المهارات الخاصة ان وجدت	التخصص		الشهادة	اسم التدريسي	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	العام			
	√		فسلجة وزراعة نسيجه نباتية	علوم حياة	دكتوراه	د. بشير عبد الحمزة محمد	أستاذ
	√		فسلجة حيوانية	علوم حياة	دكتوراه	د. حيدر كامل زيدان	أستاذ
	√		هندسة وراثية	علوم حياة	دكتوراه	د. علي حمود السعدي	أستاذ
	√		مناعة	علوم حياة	دكتوراه	د. علاء جواد حسن	أستاذ
	√		احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د. ازهار عمران لطيف	أستاذ
	√		احياء مجهرية صناعية	علوم حياة	دكتوراه	د. إيمان محمد جار الله	أستاذ
	√		بيئة وتلوث-بيئة مياه عذبه	علوم حياة	دكتوراه	د. جاسم محمد سلمان	أستاذ
	√		تقنيات احياوية/ انزيمات	علوم حياة	دكتوراه	د. محمد عبد الله جبر	أستاذ
	√		الهندسة الوراثية	علوم حياة	دكتوراه	د. رباب عمران راضي	أستاذ
	√		فطريات	علوم حياة	دكتوراه	د. ابتهاج معز عبد المهدي	أستاذ
	√		علوم حياة بيئه حيوانيه	علوم حياة	دكتوراه	د. مؤيد جاسم ياس	أستاذ
	√		مناعة	علوم حياة	دكتوراه	د. فريال جميل عبد	أستاذ
	√		اجنة	علوم حياة	دكتوراه	د. امل علي محيسن	أستاذ
	√		فايروسات	علوم حياة	دكتوراه	د. شاكر حماد محمد	أستاذ
	√		احياء مجهرية	علوم	دكتوراه	د. وجدان رضا محمود	أستاذ



			حياة				
	√	خلية نباتية	علوم حياة	دكتوراه	د.رحاب عيدان كاظم	أستاذ	
	√	تقانة احيائية بيئية	علوم حياة	دكتوراه	د.أياد محمد جبر	أستاذ	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	أنوار كاظم حسين	ماجستير	
	√	تصنيف نبات	علوم حياة	دكتوراه	د. نداء عدنان محمد	أستاذ	
	√	خلية حيوانية	علوم حياة	دكتوراه	د.ميساء عادل هادي	أستاذ	
	√	انسجة حيوانية	علوم حياة	ماجستير	جنان مهدي جواد	أستاذ	
	√	فسلجة تناسل	علوم حياة	دكتوراه	أ. نهى يعرب محمد	أستاذ	
	√	فسلجة نباتية	علوم حياة	دكتوراه	د.ايفان إبراهيم مرهج	أستاذ	
	√	مناعة طفيليات	علوم حياة	دكتوراه	د.قاسم عبد الله حمزه	أستاذ	
	√	مناعة طفيليات	علوم حياة	دكتوراه	د.علاء طارق شاكر	أستاذ	
	√	مضادات حيائية	علوم حياة	دكتوراه	د. مروج سعدي عباس	أستاذ	
	√	بايولوجي جزيئي	علوم حياة	دكتوراه	د.حسين عليوي مطلب	أستاذ	
	√	بيئة	علوم حياة	دكتوراه	د. بتول محمد حسن	أستاذ	
	√	احياء مجهرية اسموم مايكروبية	علوم حياة	دكتوراه	د.شيماء جاسم محميد	أستاذ	
	√	تقانه حيائية	علوم حياة	ماجستير	ذكرى عبد العالي	أستاذ	
	√	تقانة حيائية وهندسة وراثية	علوم حياة	دكتوراه	د.أنوار علي عبد الله	أستاذ	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	فرح طارق عبد الرضا	أستاذ	
	√	علم الأحياء الجزيئية والتقنيات الإحيائية	علوم حياة	دكتوراه	د. زينة هادي عبيد	أستاذ	
	√	معالجات بيئية	علوم حياة	دكتوراه	د. نهى فالح كاظم	أستاذ	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د. نور سلمان كاظم	أستاذ	
	√	تنوع بيئي	علوم	دكتوراه	د.عدي جاسم عبد الرزاق	أستاذ	



			حياة				
	√	معالجات بيئية	علوم حياة	ماجستير	سعاد غالي كاظم	أستاذ مساعد	
	√	علم دم	علوم حياة	دكتوراه	د. ولاء صالح حسن	أستاذ	
	√	حشرات	علوم حياة	ماجستير	جنان محمد عبيد	أستاذ مساعد	
	√	نباتات طبية	علوم حياة	دكتوراه	د. فادية حميد محمد	أستاذ مساعد	
	√	علم حيوان	علوم حياة	ماجستير	شيماء عبد الهادي كاظم	أستاذ مساعد	
	√	تقانة حياتية	علوم حياة	دكتوراه	د. منى نجاح حسن	أستاذ	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د. يازي عبد الله	أستاذ	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د. سري إحسان عبد	أستاذ	
	√	زراعة نسيجية حيوانية	علوم حياة	دكتوراه	د. هالة محي ناجي	أستاذ	
	√	تصنيف نبات	علوم حياة	دكتوراه	د. شيماء محي حسون	أستاذ	
	√	علوم حياتية بيئية	علوم حياة	دكتوراه	د. بسام موسى عبد الأمير	أستاذ مساعد	
	√	تنوع حياتي	علوم حياة	دكتوراه	د. وميض عادل كاظم	أستاذ	
	√	تقانة حياتية	علوم حياة	دكتوراه	د. زهراء محمد عبد علي	أستاذ مساعد	
	√	تشريح مقارن	علوم حياة	دكتوراه	د. رفلاء سابق حسين	أستاذ مساعد	
	√	بيئة	علوم حياة	دكتوراه	د. واثق جاسم محمد	أستاذ مساعد	
	√	سلوك حيوان	علوم حياة	دكتوراه	د. هالة عبد الهادي عبد الغني	أستاذ مساعد	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د. لقاء يحيي محسن	أستاذ مساعد	
	√	نباتات طبية	علوم حياة	دكتوراه	د. حنان احمد هادي	مدرس	
	√	فسلجة تناسل	علوم حياة	ماجستير	ايمان فاضل عباس	مدرس	
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	محمد حسين عبيد	مدرس	
	√	رياضيات	علوم حياة	دكتوراه	د. حسنين قسام زيدان	مدرس	



√		تقانه حياتية	علوم حياة	ماجستير	داليا صلاح مهدي	مدرس
√		بيئة	علوم حياة	ماجستير	شيماء عبيس حسين	مدرس
√		تقانة حياتية	علوم حياة	ماجستير	رفل احمد ليلو	استاذ مساعد
√		حشرات	علوم حياة	ماجستير	رشا كاظم مهدي	استاذ مساعد
√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	حوراء محمد رضا	استاذ مساعد
√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	دلal محمد رضا محسن	استاذ مساعد
√		فطريات	علوم حياة	ماجستير	علي ناصر حسين	استاذ مساعد
√		تشریح نبات	علوم حياة	ماجستير	نور محمود ناجي	مدرس
√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	زهراء علي عبدالله	مدرس
√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	زينب حميد كريم	مدرس مساعد
√		تلوث بيئي	علوم حياة	ماجستير	حلا فائز عبد الهادي	مدرس
√		بيئة احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	نور سعد الله	مدرس
√		تقانة حياتية	علوم حياة	ماجستير	يسرى عبد الحمزة	مدرس
√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	انمار مهدي كاظم	مدرس
√		فسلجة نباتية	علوم حياة	ماجستير	زهراء عبد نعمة نور	مدرس
√		خلية	علوم حياة	دكتوراه	د.فرح ممتاز	مدرس
√		احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د.امنية عبد الناصر	مدرس
√		احياء مجهرية	علوم حياة	دكتوراه	د.ايمان مبدر نايف	مدرس
√		تشریح مقارن	علوم حياة	ماجستير	ياسر سلام	مدرس مساعد
√		فرع حيوان	علوم حياة	ماجستير	ايمان كريم	مدرس مساعد
√		فطريات	علوم حياة	دكتوراه	د. هبه حديد راشد	مدرس مساعد
√		فرع حيوان	علوم	ماجستير	نور راهي جاسم	مدرس



			حياة				مساعد
	√	بيئة	علوم حياة	ماجستير	ميس محمد وبر		مدرس مساعد
	√	تقانه حياتية	علوم حياة	ماجستير	تبارك فخري هاشم		مدرس مساعد
	√	فرع حيوان	علوم حياة	دكتوراه	د. حنا عبد الكريم حسين		مدرس مساعد
	√	بيئة	علوم حياة	ماجستير	نورس عبد الكريم حسين		مدرس مساعد
	√	تقانه حياتية	علوم حياة	دكتوراه	د. هادي ساجد عبد العباس		مدرس
	√	تقانه حياتية وهندسة وراثية	علوم حياة	دكتوراه	د. عفاف طلال شاكر		مدرس مساعد
	√	تقانه حياتية	علوم حياة	ماجستير	عصام مراد يوسف		مدرس مساعد
	√	فرع حيوان	علوم حياة	ماجستير	نور محسن جواد		مدرس مساعد
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	صفاء عباس عبد الكاظم		مدرس مساعد
	√	فرع حيوان	علوم حياة	ماجستير	روى امين رحومي		مدرس مساعد
	√	بيئة	علوم حياة	ماجستير	فاطمه حسون ياسين		مدرس مساعد
	√	تقانه حياتية \ ادلة جنائية	علوم حياة	ماجستير	علي شاكر عبيد		مدرس مساعد
	√	نبات	علوم حياة	ماجستير	علي رحمن شاكر		مدرس مساعد
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	نور عباس جواد		مدرس مساعد
	√	حاسبات	علوم حياة	ماجستير	مريم ايد جبار		مدرس مساعد
	√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	شهد فاضل هاشم		مدرس مساعد

12- التطوير المهني**توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد**

- التوجيه الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس الجدد وأثرها في تحسين الأداء الجامعي.
- تحديد احتياجات أعضاء هيئة التدريس الجدد من التوجيه الأكاديمي والإداري في مؤسسات التعليم العالي.
- اعداد مقترح لبرنامج توجيهي شامل لأعضاء هيئة التدريس الجدد في ضوء المعايير العالمية للجودة الأكاديمية.
- دور برامج التوجيه في تعزيز الانتماء المؤسسي والدافعية لدى أعضاء هيئة التدريس الجدد.



التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- برامج التدريبية الإلكترونية في تطوير المهارات التدريسية لدى أعضاء هيئة التدريس.
- ورش عمل لتطوير أداء عضو هيئة التدريس في ضوء متطلبات التعليم العالي الرقمي.
- تحسين استراتيجيات التدريس النشط لأعضاء هيئة التدريس.
- برامج التطوير المهني ودورها في زيادة الإنتاج البحثي لأعضاء هيئة التدريس.
- تصميم برنامج تطوير مهني قائم على البحث الإجرائي لتحسين الأداء الأكاديمي.
- العلاقة بين التطوير المهني ومهارات النشر العلمي في المجالات المحكمة

13- معيار القبول

القبول المركزي

14- اهم مصادر المعلومات عن البرامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- مصادر الانترنت وتشمل
 - أ- الكتب الالكترونية
 - ب- البحوث العلمية

15- خطة تطوير البرنامج

- 1- التحديث السنوي للمقررات الدراسية بنسبة لا تتجاوز 15-20%
- 2- دمج او فصل او حدد او اضافة المقررات الدراسية بما يتناسب مع التطور العلمي وسوق العمل

16- مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

السنة او	اساسي	المعرفة والفهم	المهارات الخاصة بالموضوع	مهارات التفكير
----------	-------	----------------	--------------------------	----------------



4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	او اختياري			المستوى
تعتمد مسار بولونيا														المرحلة الاولى	
تعتمد مسار بولونيا														المرحلة الثانية	
تعتمد مسار بولونيا														المرحلة الثالثة (فرع الاحياء المجهرية, فر ع التقنيات الاحيائية, فر ع الاحياء العام, فرع البيئة والتلوث	



Department of/ Academic Description
Biology
College of Science





مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
المهارات العامة والمنقولة (أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم							أساسي أم اختياري
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تقنيات تخمر	UOBAB05010 71	المرحلة الرابعة / تقانة
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	وراثة بشرية	UOBAB05010 72	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	هندسة وراثية1	UOBAB05010 73	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	احياء مجهرية مرضية	UOBAB05010 74	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسيات الفصل الحيوي	UOBAB05010 75	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	فطريات	UOBAB05010 76	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تقانة احبائية بيئية				



*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		تحليلات مرضية	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اساسيات علم الازيمات	UOBAB05010 81
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف احياء مجهرية	UOBAB05010 82
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة وراثية 2	UOBAB05010 83
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اساسيات معلوماتية الحيوية	UOBAB05010 84
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	UOBAB05010 85
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	وراثة	UOBAB05010 86
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تغذية نباتية			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تنوع حياتي			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معلوماتية حيائية للمايكروبات	UOBAB05010 71
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احياء مجهرية غذائية	UOBAB05010 72
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	احياء مجهرية مرضية	UOBAB05010 73
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تقنيات احياية	UOBAB05010 74
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف احياء مجهرية	UOBAB05010 75

المرحلة الرابعة / الاحياء المجهرية



*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	تطبيقات هرمونية	UOBAB05010 76	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة احياء مجهرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حيوانات ابتدائية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وراثة احياء مجهرية	UOBAB05010 81	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	أحياء مجهرية صناعية	UOBAB05010 82	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فايروسات	UOBAB05010 83	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة وراثية	UOBAB05010 84	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	UOBAB05010 85	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	تحليلات مرضية	UOBAB05010 86	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	سموم فطرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تنوع حياتي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تلوث مياه	UOBAB05010 71	المرحلة الرابعة / البيئة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	احياء مجهرية مرضية	UOBAB05010 72	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة اسماك	UOBAB05010 73	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	هائمت نباتية	UOBAB05010 74	



*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	انظمة بيئية	UOBAB05010 75	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	اختياري	مناعة	UOBAB05010 76	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اركيكونات				
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	تقنيات احيائية				
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	معالجات بيئية	UOBAB05010 81	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تلوث تربة	UOBAB05010 82	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	تصنيف احياء مجهرية	UOBAB05010 83	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	هائمات حيوانية	UOBAB05010 84	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مشروع تخرج	UOBAB05010 85	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	اختياري	تحليلات مرضية	UOBAB05010 86	
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	بيئة فطريات				
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	هندسة وراثية				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	زراعة نسيجية نباتية	UOBAB05010 71	المرحلة الرابعة / احياء عام
	*	*	*		*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	علم الاجنة	UOBAB05010 72		
*	*	*	*		*	*	*		*	*	*		*	*	أساسي	بيئة نباتية	UOBAB05010 73		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	امراض نبات	UOBAB05010		



																74		
*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	أساسي	حليلات	UOBAB05010 75
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	نموونكتشف نبات1	UOBAB05010 76
*	*	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*	احياء مجهرية مرضية			
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	تقانة احيائية			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم المناعة	UOBAB05010 81
*	*	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة بيئية نباتية	UOBAB05010 82
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف احياء مجهرية	UOBAB05010 83
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة وراثية	UOBAB05010 84
*	*	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	UOBAB05010 85
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	تحليلات مرضية	UOBAB05010 86
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	غدد صم			
*	*	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*	بيئة حيوانية			