



وصف البرنامج الأكاديمي لمسار بولونيا

كلية العلوم / قسم علوم الحياة

إعداد لجنة الجودة في القسم

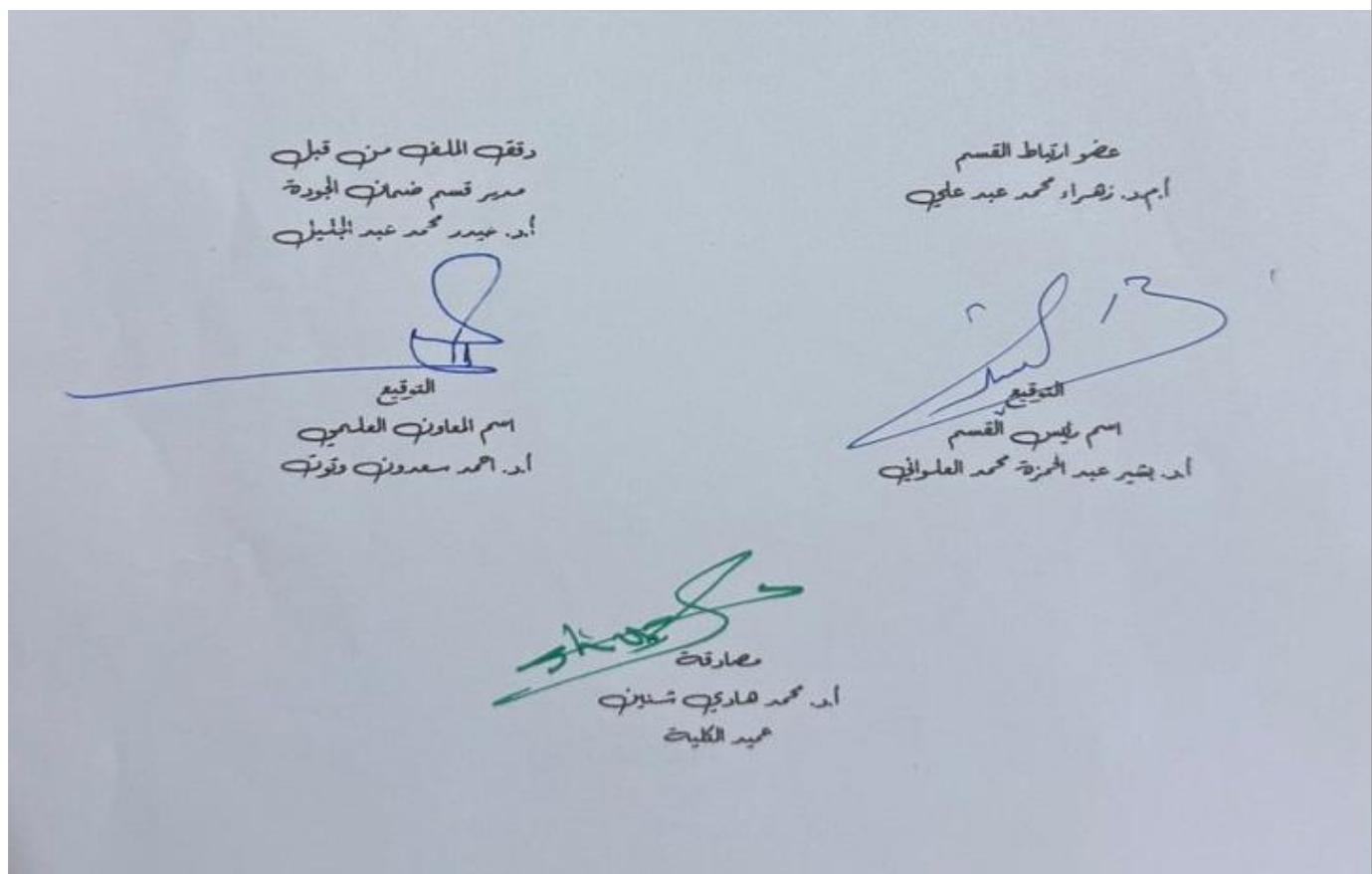
DESCRIPTION OF ACADEMIC PROGRAM

BIOLOGY DEPARTMENT

COLLEGE OF SCIENCE



اسم الجامعة	جامعة بابل
الكلية/ المعهد	كلية العلوم
القسم العلمي	قسم علوم الحياة
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس علوم حياة
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم الحياة
النظام الدراسي	المرحلة الاولى والثانية مسار بولونيا المرحلة الثالثة والرابعة كورسات
تاريخ اعداد الوصف	2024-9-4
تاريخ ملء الملف	2025-1-4





المقدمة:

يُعدّ قسم علوم الحياة في كلية العلوم أحد الأقسام العلمية الرئيسية التي تساهم في إعداد كوادر متخصصة وقادرة على مواكبة التطورات العلمية الحديثة في مجالات البيولوجيا المختلفة. يسعى البرنامج الأكاديمي إلى تزويد الطلبة بأساس علمي متين في علوم الأحياء العامة والدقيقة، من خلال مزيج متكامل من المناهج النظرية والتطبيقات العملية في المختبرات.

ويهدف القسم إلى تخريج طلبة يمتلكون المهارات التحليلية والبحثية اللازمة لفهم الظواهر الحياتية على مختلف مستوياتها؛ ابتداءً من الجزيئات والخلايا، وصولاً إلى الكائنات الحية والأنظمة البيئية. كما يسعى إلى تعزيز التفكير النقدي، والقدرة على حل المشكلات، واستخدام التقنيات الحديثة في التشخيص والتحليل البيولوجي.

إلى جانب التعليم، يولي القسم اهتماماً خاصاً بالبحث العلمي التطبيقي والأساسي، خدمةً للمجتمع وحللاً للمشكلات البيئية والصحية والزراعية التي تواجه البلاد. كما يشجع على التعاون العلمي مع المراكز البحثية المحلية والإقليمية والدولية بما يضمن مواكبة المستجدات العلمية وتطوير المخرجات الأكاديمية. وبذلك، يمثل برنامج قسم علوم الحياة ركيزة أساسية لإعداد أجيال من الخريجين المؤهلين للعمل في المؤسسات التعليمية، والمراكز البحثية، وقطاعات الصحة والبيئة والزراعة، بما يساهم في دعم التنمية المستدامة وتعزيز مكانة الجامعة في 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، وتُثَمِّي 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 والاقتصادي
2. البنية التحتية والخدمات الجامعية
3. التأثيرات البيئية، الصحية، الاجتماعية والثقافية
4. التأثيرات التكنولوجية العالمية
5. العلاقات الدولية والبحثية



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

الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
2	2	UOBAB0501011	علم الحيوان العام	المستوى الاول (الفصل الاول) 2025-2024
2	2	UOBAB0501012	كيمياء عامة	
	2	UOBAB0501013	الرياضيات العامة	
2	2	UOBAB0501014	فيزياء حياتية	
	2	UOBAB0501015	حقوق انسان وديمقراطية	
	2	UOBAB0501016	اللغة العربية	
2	2	UOBAB0501021	علم النبات العام	المستوى الثاني (الفصل الاول) 2025-2024
2	2	UOBAB0501022	بايولوجية خلية	
	2	UOBAB0501023	احصاء حياتي	
	2	UOBAB0501024	السلامة والامن البايولوجي	
2	2	UOBAB0501025	علم الحاسوب	
	2	UOBAB0501026	اللغة الانكليزية	
	2	UOBAB0501031	تشریح وتصنيف نبات	المستوى الثالث (الفصل الاول) 2025-2024
2	2	UOBAB0501032	احياء مجهرية	
2	2	UOBAB0501033	حشرات	
2	2	UOBAB0501034	الطحالب و الاركيكونات	
2	2	UOBAB0501035	لافقریات وطفيليات	
2	2	UOBAB0501036	حاسبات	
2	2	UOBAB0501041	تصنيف حشرات	المستوى الرابع (الفصل الثاني) 2025-2024
2	2	UOBAB0501042	علم تصنيف النبات	
2	2	UOBAB0501043	علم الأحياء المجهرية 2	
2	2	UOBAB0501044	علم الطفيليات	
2	2	UOBAB0501045	كيمياء حياتية 2	



	2	UOBAB0501046	اللغة الانكليزية 2	
--	---	--------------	--------------------	--

الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة/المستوى
				النظري
المرحلة الثالثة				
نظام المقررات الدراسية				

الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	السنة/المستوى
				النظري
المرحلة الرابعة				
نظام المقررات الدراسية				

8 مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
أ- المعرفة والفهم	1- يتعرف الطالب على تاريخ علوم الحياة في المجالات المختلفة 2- يصنف الاحتياجات الخاصة بكل تحليل مختبري 3- يفصل الطالب كل الأدوات الخاصة بكل تحليل . 4- يستطيع الطالب تحليل النتائج لتقنيات الفحص المختبري .
المهارات	
ب -المهارات الخاصة بالموضوع	ب 1- يتعرف الطالب على دور علوم الحياة مع العلوم الاخرى . ب 2- يستطيع الطالب أن يتعرف على الفعاليات الحيوية وعلاقتها مع الكائنات المختلفة . ب 3- يتمكن الطالب من قياس النتائج وفق الاختبارات الاحصائية المختلفة . ب 4- يتمكن الطالب من التعرف على العلاقات المختلفة بين الكائنات الحية
ج- مهارات التفكير	ج1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب. ج2- مهارة التفكير العالية(يتعلم الطالب التفكير الجيد قبل اتخاذ القرار) ج3- مهارة التكبير الناقد في التعليم. ج4- مهارة التفكير بشكل معقول.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب (مثال : اذا استطاع الطالب أن يتعلم مفهوم التحليل الصحيح للأنظمة يكتسب مهارة إدارة وتنظيم حياته الشخصية).
2- استراتيجيات مهارة التفكير العالية (مثال اذا كان الطالب يرغب في اتخاذ قرار جيد، من المهم أن يفكر جيدا قبل أن يتخذ القرار و إذا قرر دون تفكير أو إذا كان لا يستطيع التفكير جيدا أو إذا كان لا يستطيع أن يقرر أو ربما لن يقرر فهذا يعني ليس لديه مهارة التفكير العالية)
3- استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم (Critical Thinking) (هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير والتي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب).
4- العصف الذهني



10. طرائق التقييم

- 1- Exams (الامتحانات اليومية والشهرية)
 - 2- Reports (إعداد التقارير)
 - 3- Projects Design (تصميم مشاريع)
 - 4- Feedback Learning (التغذية الراجعة من الطلاب)
- E-Learning using Moodle (التعليم الإلكتروني بواسطة المودل)

11- الهيئة التدريسية						
اعضاء الهيئة التدريسية						
الرتبة العلمية	اسم التدريسي	الشهادة	التخصص		متطلبات المهارات الخاصة ان وجدت	اعداد الهيئة التدريسية
			العام	خاص		
أستاذ	أنوار كاظم حسين	دكتوراه	علوم حياة	احياء مجهرية	√	
أستاذ	د. بشير عبد الحمزة محمد	دكتوراه	علوم حياة	فسلجة وزراعة نسيجه نباتية	√	
أستاذ	د. حيدر كامل زيدان	دكتوراه	علوم حياة	فسلجة حيوانية	√	
أستاذ	د. علي حمود السعدي	دكتوراه	علوم حياة	هندسة وراثية	√	
أستاذ	د. علاء جواد حسن	دكتوراه	علوم حياة	مناعة	√	
أستاذ	د. ازهار عمران لطيف	دكتوراه	علوم حياة	احياء مجهرية	√	
أستاذ	د. إيمان محمد جار الله	دكتوراه	علوم حياة	احياء مجهرية صناعية	√	
أستاذ	د. جاسم محمد سلمان	دكتوراه	علوم حياة	بيئة وتلوث-بيئة مياه عذبة	√	
أستاذ	د. محمد عبد الله جبر	دكتوراه	علوم حياة	تقنيات احياوية/ انزيمات	√	
أستاذ	د. رباب عمران راضي	دكتوراه	علوم حياة	الهندسة الوراثية	√	
أستاذ	د. ابتهاج معز عبد المهدي	دكتوراه	علوم حياة	فطريات	√	
أستاذ	د. مؤيد جاسم ياس	دكتوراه	علوم حياة	علوم حياة بيئه حيوانيه	√	
أستاذ	د. فريال جميل عبد	دكتوراه	علوم حياة	مناعة	√	
أستاذ	د. أمل علي محيسن	دكتوراه	علوم حياة	اجنة	√	
أستاذ	د. شاكر حماد محمد	دكتوراه	علوم حياة	فايروسات	√	
أستاذ	د. وجدان رضا محمود	دكتوراه	علوم حياة	احياء مجهرية	√	
أستاذ	د. رحاب عيدان كاظم	دكتوراه	علوم حياة	خلية نباتية	√	
أستاذ	د. أياد محمد جبر	دكتوراه	علوم حياة	تقانة احياوية بيئية	√	
أستاذ	د. نداء عدنان محمد	دكتوراه	علوم حياة	تصنيف نبات	√	
أستاذ	د. ميساء عادل هادي	دكتوراه	علوم حياة	خلية حيوانية	√	
أستاذ	جنان مهدي جواد	ماجستير	علوم حياة	انسجة حيوانية	√	



√	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 حيوية	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 حياتية	علوم حياة	ماجستير	ذكرى عبد العالي	أستاذ
√	تقانه حياتية وهندسة وراثية	علوم حياة	دكتوراه	د. أنوار علي عبد الله	أستاذ
√	احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	فرح طارق عبد الرضا	أستاذ
√	علم الأحياء الجزئية 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 حياة	دكتوراه	د. عدي جاسم عبد الرزاق	أستاذ
√	علم دم	علوم حياة	دكتوراه	د. ولاء صالح حسن	أستاذ
√	نباتات طبية	علوم حياة	دكتوراه	د. فادية حميد محمد	أستاذ
√	تقانه 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. سرى إحسان عبد	أستاذ
√	زراعة نسجية حيوانية	علوم حياة	دكتوراه	د. هالة محي ناجي	أستاذ
√	تصنيف نبات	علوم حياة	دكتوراه	د. شيماء محي حسون	أستاذ
√	تنوع حياتي	علوم حياة	دكتوراه	د. وميض عادل كاظم	أستاذ
√	رياضيات	علوم حياة	دكتوراه	د. حسنين قسام زيدان	مساعد
√	تقانه حياتية	علوم حياة	ماجستير	رفل احمد ليلو	مساعد
√	حشرات	علوم حياة	ماجستير	رشا كاظم مهدي	مساعد
√	معالجات بيئية	علوم حياة	ماجستير	سعاد غالي كاظم	مساعد
√	حشرات	علوم حياة	ماجستير	جنان محمد عبيد	مساعد
√	علم حيوان	علوم حياة	ماجستير	شيماء عبد الهادي كاظم	مساعد
√	علوم حياتية بيئية	علوم حياة	دكتوراه	د. بسام موسى عبد الأمير	أستاذ



							مساعد
	√		تقانة حياتية	علوم حياة	دكتوراه	د. زهراء محمد عبد علي	أستاذ مساعد
	√		تشریح 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 يحيى محسن	أستاذ مساعد
	√		تقانة حياتية	علوم حياة	ماجستير	نهاد كاظم جاسم	مدرس
	√		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
	√		تقانة حياتية	علوم حياة	ماجستير	داليا صلاح مهدي	مدرس
	√		بيئة	علوم حياة	ماجستير	شيماء عبيس حسين	مدرس
	√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	حوراء محمد رضا	مدرس
	√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	دلال محمد رضا محسن	مدرس
	√		فطريات	علوم حياة	ماجستير	علي ناصر حسين	مدرس
	√		تشریح نبات	علوم حياة	ماجستير	نور محمود ناجي	مدرس
	√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	زهراء علي عبدالله	مدرس
	√		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
	√		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
	√		تقانة حياتية	علوم حياة	دكتوراه	د. هادي ساجد عبد العباس	مدرس
	√		احياء مجهرية	علوم حياة	ماجستير	زينب حميد كريم	مدرس مساعد
	√		فسلجة نباتية	علوم حياة	ماجستير	زهراء عبد نعمة نور	مدرس مساعد
	√		تشریح مقارن	علوم حياة	ماجستير	ياسر سلام	مدرس مساعد
	√		فرع حيوان	علوم حياة	ماجستير	ايمان كريم	مدرس مساعد
	√		فطريات	علوم حياة	دكتوراه	د. هبة حديد راشد	مدرس مساعد
	√		فرع حيوان	علوم حياة	ماجستير	نور راهي جاسم	مدرس



							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 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	روئ 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 اياد 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 لاعضاء 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

خطة تطوير البرنامج

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

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج



الوصف الأكاديمي / قسم علوم الحياة
كلية العلوم





المهارات التفكير	المهارات الخاصة بالموضوع							المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة
	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2				
*		*				*				*	*	اساسي	علم الحيوان العام	UOBAB0501011	المرحلة الأولى
			*		*				*		*	اساسي	كيمياء عامة	UOBAB0501012	
*		*				*		*		*		اساسي	الرياضيات العامة	UOBAB0501013	
			*		*	*			*	*		اساسي	فيزياء حياتية	UOBAB0501014	
	*				*		*			*		اساس	حقوق انسان وديمقراطية	UOBAB0501015	
						*		*			*	اساس	اللغة العربية	UOBAB0501016	
		*			*				*		*	اساس	علم النبات العام	UOBAB0501021	
*				*			*			*	*	اساس	بايولوجية خلوية	UOBAB0501022	
*		*				*				*	*	اساس	احصاء حياتي	UOBAB0501023	
			*		*				*		*	اساس	السلامة والامن البايولوجي	UOBAB0501024	
*		*				*		*		*		اساس	علم الحاسوب	UOBAB0501025	
			*		*	*			*	*		اساس	اللغة الانكليزية	UOBAB0501026	



المهارات التفكير	المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة			
	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3	أ2
*		*				*				*	*	أساسي	تثريح حشرات	UOBAB0501031	المرحلة الثانية
			*		*				*		*	أساسي	علم تثريح النباتات	UOBAB0501032	
*		*				*		*		*		أساسي	علم الأحياء المجهرية 1	UOBAB0501033	
			*		*	*			*	*		أساسي	علم اللاقريات	UOBAB0501034	
	*				*		*			*		أساسي	كيمياء حيائية 1	UOBAB0501035	
						*		*			*	أساسي	مجاميع نباتية	UOBAB0501036	
		*			*				*		*	أساسي	تصنيف حشرات	UOBAB0501041	
*				*			*			*	*	أساسي	علم تصنيف النباتات	UOBAB0501042	
*		*				*				*	*	أساسي	علم الأحياء المجهرية 2	UOBAB0501043	
			*		*				*		*	أساسي	علم الطفيليات	UOBAB0501044	
*		*				*		*		*		أساسي	كيمياء حيائية 2	UOBAB0501045	
			*		*	*			*	*		أساسي	اللغة الانكليزية 2	UOBAB0501046	



مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المرحلة
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
نظام المقررات الدراسية												المرحلة الثالثة			
نظام المقررات الدراسية												المرحلة الرابعة			