

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القاسم الخضراء  
الكلية/المعهد: التقانات الإحيائية  
القسم العلمي : التقانات الأحيائية الطبية  
تاريخ ملء الملف : 2025/12/8

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : ا.د حيدر شخير عبيس  
التاريخ : 2025/12/8

التوقيع :  
اسم رئيس القسم : ا.د أحمد عبيد حسين  
التاريخ : 2025/12/8

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. سارة راضي  
التاريخ : 2025/12/8



مصادقة السيد العميد  
ا.م.د مهند جواد كاظم

## كلمة رئيس قسم التقانات الاحيائية

تم استحداث قسم التقانات الاحيائية عام 2012 في كلية التقانات الاحيائية وفي عام 2018 تم استحداث الدراسات العليا/ الماجستير. يتميز قسمنا بوجود كوادر تدريسية ذات كفاءة عالية وتعمل بروح الفريق الواحد واهم ما يميز هذا الفريق هو الانسجام والمحبة والتعاون، اذ يعملون بجد وتفان لمساعدة الطلاب وتشجيعهم على الارتقاء بمستوى التعليم الجامعي الذي سينعكس بدوره على أدائهم المهني في أماكن عملهم.

الطلاب هم محور العملية التعليمية ونتاجها ويسعى قسمنا بكوادره كافة الى اعدادهم لمواجهة تحديات الحياة في الحاضر والمستقبل ومن هذا المبدأ يعمل قسمنا على تزويد الخريجين بالمعارف النظرية والخبرات العلمية بما يتوافق مع حاجة سوق العمل.

يسعى قسم التقانات الاحيائية بحسب الخطة الاستراتيجية الى دعم البحث العلمي وإشاعة ثقافة البحث والابداع والابتكار وتشجيع أعضاء الهيئة التدريسية الاكفاء والطلبة ليأخذوا دورهم في بناء المعرفة العلمية والعملية في قيادة المجتمع.

**الدكتور**

**احمد عبيد حسين**

**2025**

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	التقانات الأحيائية الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	ABET
4. اسم الشهادة النهائية	التقانات الإحيائية
النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
5. برنامج الاعتماد المعتمد	
6. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية وتحكيمية , ندوات , زيارات ميدانية , استضافة علماء بنفس الإختصاص، ورشات عمل، مؤتمرات.
7. تاريخ إعداد الوصف	2025/12/8
8. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- إعداد الكوادر العلمية وإمداد سوق العمل بحاجته من المتخصصين في مجالات التقنية الحيوية مثل الصحة و الزراعة والصناعة والدفاع والتعليم والبحث العلمي وغيرها.	
2- تشجيع البحث العلمي وتزويد الطلبة بالمهارات الأساسية في التقنيات والتطبيقات الحيوية.	
3- تشجيع الكادر التدريسي على المشاركة في الندوات والدورات والمؤتمرات العلمية داخل وخارج العراق لأجل تقديم معلومات مستحدثة عالميا للطلبة مواكبنا مع التطورات العلمية في أنحاء العالم.	
4- رفد المجتمع بحملة الشهادات الأولية (بكلوريوس) حاليا و العليا (الماجستير والدكتوراه) مستقبليا	
5- المساهمة في حل المشاكل العلمية التي تساهم في خدمة خطط التنمية في البلد	

6- أغناء مشاريع البحوث بالنسبة للمرحلة المنتهية وتنمية روح البحث والاستنتاج والمنافسة في المؤتمرات السنوية

7- المحافظة على البيئة والتخلص من النفايات بوسائل التقنية الحيوية والبحث عن بدائل مصادر الطاقة.

8- رفد المجتمع بخرجين مؤهلين للعمل كباحثين في المجالات البحثية المختلفة والتي تواكب التقدم العلمي

9- يهدف القسم الى توظيف المعرفة العلمية في النتاج وحل المشكلات الصحية وكذلك التعامل مع الإحياء المجهرية في المجالات الطبية والصيدلانية والمناعية والعلاج الجيني بتقنيات الهندسة الوراثية

10- تخرج الطلبة الموجهين أساسا لسد احتياجات فرص العمل المتنوعة في كثير من المؤسسات العلمية والوزارات ومراكز البحوث.

9. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- أ- اضاء المعرفة العلمية اللازمة لمواكبة التطور العلمي السريع في مجال التقانات الإحيائية

2- أ- تزويد المجتمع الأكاديمي و العلمي بالخبرات والتطبيقات في هذا المجال

3- أ- تطبيق نظام تعليمي يهدف الى تطوير القدرات والمهارات العلمية التطبيقية للأفراد المهتمين بمجال التقانات الاحيائية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 - العمل في الكثير من المجالات الطبية والصناعية والزراعية والبيئية

ب 2 - العمل في المجالات الامنية والعسكرية

ب 3 - العمل كباحثين في مختلف اختصاصات التقنيات الاحيائية

طرائق التعليم والتعلم

1- الشرح والتوضيح

2- طريقة عرض النموذج

3- طريقة المحاضرة

4- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- الملاحظة والادراك
- ج2- التحليل والتفسير
- ج3- الاستنتاج والتقييم
- ج4- الاعداد والتقويم

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- توظيف خصائص الكائنات الحية لإنتاج المواد الحيوية .
  - 2- تحقيق أقصى استفادة صناعياً وزراعياً وبالتالي اقتصادياً من الكائنات الحية
  - 3- تحسين خصائص وصفات الوراثة التابعة لكائنات الحية مع الأخذ بنظر الاعتبار
  - 4- المحافظة على الخصائص الأساسية لهذه الأحياء وعلى تنوعها وعدم الاخلال بالتوازن الحيوي الطبيعي

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض النموذج
- 3- طريقة المحاضرة
- 4- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات

#### 10.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	3	احياء عام 1		الاولى / الفصل الاول
2	2	الكيمياء التحليلية		
2	2	فيزياء حياتية 1		
2	2	إحصاء حياتي		
2	2	حقوق إنسان		
2	2	لغة انكليزية		
2	3	احياء عام 2		
2	2	الكيمياء العضوية		

2	2	فيزياء حياتية 2	
2	2	حرية وديمقراطية	
2	2	حاسبات	
2	2	اللغة العربية	
2	2	أسس تقانات إحيائية	
2	2	الكيمياء الحياتية 1	الثانية / الفصل الاول
2	2	البيولوجي الجزيئي	
2	2	أنسجة نباتية	
2	2	أنسجة حيوانية	
2	2	أحياء مجهرية (1)	
2	2	بيولوجية الخلية (1)	
2	2	كيمياء حياتية 2	الثانية / الفصل الثاني
2	2	وراثة عامة	
2	2	فسلجه نباتية	
2	2	فسلجه حيوانية	
2	2	احياء مجهرية (2)	
2	2	بيولوجية الخلية (2)	
2	2	زراعة نسيجية نباتية	الثالثة / الفصل الاول
2	2	علم المناعة	
2	2	فايروسات	
2	2	علم الاتزيمات	
2	2	حشرات طبية	
2	2	المخصبات الحيوية والمبيدات	
2	2	مصول ولقاحات	الثالثة / الفصل الثاني
2	2	علم الأجنة	
2	2	زراعة نسيجية حيوانية	
2	2	هندسة الفصل الحيوي	
2	2	مضادات حياتية	
2	2	تقنيات تصنيع البذور	
2	2	تقنيات الخلايا الجذعية	الرابعة / الفصل الاول
2	2	التقانات الإحيائية الصيدلانية	
3	2	معالجات بيئية	
2	2	النمذجة الجزيئية وتصميم الأدوية	
2	2	اختياري	
2	2	مشروع بحث	
2	2	العلاج الجيني	الرابعة / الفصل الثاني

2	2	هندسة وراثية		
2	2	المعلوماتية الحياتية		
2	2	اختياري		
2	2	مشروع بحث		

### 11. التخطيط للتطور الشخصي

- أ- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط.
- ب- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد.
- ت- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الاخرين.
- ث- الاستقلالية بالعمل.

### 12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول يعتمد على المعدل ( 100 % )

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	احياء عام 1		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	الكيمياء التحليلية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	فيزياء حياتية 1		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	إحصاء حياتي		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	حقوق إنسان		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	لغة انكليزية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	احياء عام 2		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	الكيمياء العضوية		

4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	فيزياء حياتية 2		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	حرية وديمقراطية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	حاسبات		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	اللغة العربية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	أسس تقانات إحيائية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	الكيمياء الحياتية 1		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	البيولوجي الجزئي		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	أنسجة نباتية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	أنسجة حيوانية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	أحياء مجهرية (1)		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	بيولوجية الخلية (1)		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	كيمياء حياتية 2		

4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	وراثة عامة		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	فسلجة نباتية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	فسلجة حيوانية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	احياء مجهرية (2)		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	بيولوجية الخلية (2)		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	زراعة نسيجية نباتية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	علم المناعة		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	فايروسات		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	علم الانزيمات		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	حشرات طبية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	المخصبات الحيوية والمبيدات		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	مصول ولقاحات		

4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	علم الأجنة		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	زراعة نسيجية حيوانية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	هندسة الفصل الحيوي		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	مضادات حيوية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	تقنيات تصنيع البذور		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	تقنيات الخلايا الجدعية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	التقانات الإحيائية الصيدلانية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	معالجات بيئية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	النمذجة الجزئية وتصميم الأدوية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	اختياري		

4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	مشروع بحث		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	العلاج الجيني		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	هندسة وراثية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	المعلوماتية الحياتية		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	اختياري		
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اجباري	مشروع بحث		

## مجالات تخصص الخريج:

تلتزم كلية التقانات الاحيائية وقسم التقانات الأحيائية الطبية بتخريج معاون تقني احيائي وفقا لمعايير المرجعية الأكاديمية لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي في القطاعات الطبية والصيدلانية والزراعية والبيئية . وإجراء البحوث العلمية المبتكرة، وتقديم الخدمات والاستشارات العلمية للمجتمع.

في قسم التقانات الاحيائية الطبية ، نسعى إلى أن نكون معتمدين أكاديميا وأن نكون واحدة من المؤسسات الرائدة محليا وإقليميا ودوليا في مجالات التكنولوجيا الحيوية متعددة التخصصات. تطمح كليتنا لتصبح كلية مبتكرة من خلال تطوير الموارد البشرية الممتازة ذات الصفات القيادية والقيم الأخلاقية، ونشر ثقافة البحوث والمهارات المبتكرة من خلال تطبيق المعايير العالمية للتعليم العالي والبحث العملي