

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 الاحيائية التطبيقية

تاريخ ملء الملف : 2024/1/22

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د.م.ا. زينب محمد جاسم

التاريخ : 2024/2/22

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د. حيدر شخير عبيس

التاريخ : 2024/12/22

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : السيد مرتضى جدوع

التاريخ : 2024/2/22

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا 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 التطبيقية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	ABET
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة وراثية والعنوان الوظيفي (م. تقني حيوي)
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	2024/1/22
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 توأكب 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- تخريج 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- اضعاف المعرفة العلمية اللازمة لمواكبة التطور العلمي السريع في مجال التقانات الإحيائية
- 2- تزويد المجتمع الأكاديمي و العلمي بالخبرات والتطبيقات في هذا المجال
- 3- 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
<p>1- الاختبارات العملية 2- الاختبارات النظرية 3- التقارير والدراسات</p> <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.</p>
<p>ج1- الملاحظة والادراك ج2- التحليل والتفسير ج3- الاستنتاج والتقييم ج4- الاعداد والتقويم</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- الشرح والتوضيح 2- طريقة عرض النموذج 3- طريقة المحاضرة 4- طريقة التعلم الذاتي</p>
طرائق التقييم
<p>1- الاختبارات العملية 2- الاختبارات النظرية 3- التقارير والدراسات</p>

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- توظيف خصائص الكائنات الحية لانتاج المواد الحيوية .
 - د2- تحقيق أقصى استفادة صناعياً وزراعياً وبالتالي اقتصادياً من الكائنات الحية
 - د3- تحسين خصائص وصفات الوراثة التابعة لكائنات الحية مع الأخذ بنظر الاعتبار
 - د4- 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

Program structure.11

2	2	cytology	BTGE21-CB	Second stage first semester
2	2	Plant tissue	BTGE21-PIAn	
2	2	Molecular biology	BTGE21-MoBi	
2	2	An animal saddled him	BTGE21-ANHi	
2	2	General microbiology I	BTGE21- MbI	
2	2	Biochemistry I	BTGE21-Bch	
2	2	An animal saddled him	BTGE22-AnPh	Second stage second semester
2	2	Biochemistry II	BTGE22-BchII	
2	2	General heredity	BTGE22-Geg	
2	2	Microbial inheritance	BTGE22-MG	
2	2	General Microbiology II	BTGE22-MbII	
2	2	Anatomy of a plant	BTGE22-PIPhII	
2	2	Virology	BTGE31-Vi	third stage first semester
2	2	Immunology	BTGE31-Im	
2	2	Cloning vector	BTGE31-CIVe	
2	2	Food microbiology	BTGE31-FMb	
2	2	Molecular genetics	BTGE31-MoGe	
2	2	Applications of molecular techniques	BTGE32-ApMoTe	third stage second semester
2	2	Enzymes	BTGE32-En	
2	2	Genetic attack	BTGE32-GE	
2	2	Industrial microbiology	BTGE32-InMi	
2	2	Medical microbiology	BTGE32-MeMi	

2	2	Genes and diseases	BTGE41-GeDi	Fourth stage First semester
2	2	Bio separation	BTGE41-BiSep	
2	2	bio informatics	BTGE41- Binfo	
2	2	Animal tissue culture	BTGE41-AnTiCul	
2	2	Nano Bio Technology	BTGE41-NaBiTe	
-	1	Graduation research project-I	BTGE41-RePro	
				Fourth stage second semester
2	2	Human heredity	BTGE42-HuGe	
2	2	Protein engineering	BTGE42-PrEn	
2	2	Chemistry and diseases	BTGE42-ChDi	
2	2	Sensors and biochips	BTGE42-BiseBich	
2	2	Genetically modified organisms	BTGE42-GMO	
2	-	Graduation Research Project-II	BTGE42-ReProII	

12. 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.

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

معيار القبول يعتمد على المعدل (100 %)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

Year/Level				Ethics				Skills				Knowledge				Basic or optional	Course Name	Course Code	Year/Level
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Cytology	BTGE21-CB	الثانية 1
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Plant tissue	BTGE21-PIAn	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2أ	1أ	basic	Molecular biology	BTGE21-MoBi	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	An animal physiology	BTGE21-ANHi	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	General microbiology I	BTGE21- MbI	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Biochemistry I	BTGE21-Bch	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	An animal saddled him	BTGE22-AnPh	نية A لثا 2
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Biochemistry II	BTGE22-BchII	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	General heredity	BTGE22-Geg	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Microbial inheritance	BTGE22-MG	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	General Microbiology II	BTGE22-MbII	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Anatomy of a plant	BTGE22-PIPhII	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Viruses	BTGE31-Vi	لثة A لثا 1
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	immunity	BTGE31-Im	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Klona vectors	BTGE31-CIVe	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Food microbiology	BTGE31-FMb	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4A	3A	2A	1A	basic	Molecular inheritance	BTGE31-MoGe	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3A	2A	1A	basic	Applications of molecular techniques	BTGE32-ApMoTe	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Enzymes	BTGE32-En	لثة A لثا 2
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Genetic attack	BTGE32-GE	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Industrial microbiology	BTGE32-InMi	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Medical microbiology	BTGE32-MeMi	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Genes and diseases	BTGE41-GeDi	الرابعة 1
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Lively chapter	BTGE41-BiSep	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Life informatics	BTGE41- Binfo	

4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Animal tissue culture	BTGE41-AnTiCul	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Nano Bio Technology	BTGE41-NaBiTe	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Graduation research project-I	BTGE41-RePro	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Human heredity	BTGE42-HuGe	الرابعة 2
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Protein engineering	BTGE42-PrEn	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Chemistry and diseases	BTGE42-ChDi	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Sensors and biochips	BTGE42-BiseBich	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Genetically modified organisms	BTGE42-GMO	
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	basic	Graduation Research Project-II	BTGE42-ReProII	

