

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

## استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البحرين

الكلية/ المعهد/ التقنيات الاحيائية

القسم العلمي التقنيات الاحيائية النباتية

تاريخ ملء الملف : 10/10/2022

التوقيع : 

اسم رئيس القسم : أ.م.د. حسن عبد الهادي حسين

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠

التوقيع : Allami

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. رسالة رزوقى حسين

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠

دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. ابراهيم عبد الله احمد

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠

التوقيع : 

الاستاذ الدكتور  
محمد عبد (الحسن) عباس  
عميد كلية التقنيات الاحيائية / وكالة  
٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠  
صادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة النهران	١. المؤسسة التعليمية
كلية التقنيات الاحيائية/ التقنيات الاحيائية النباتية	٢. القسم العلمي / المركز
علوم التقنيات الاحيائية النباتية	٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس علوم التقنيات الاحيائية النباتية	٤. اسم الشهادة النهائية
فصلي	٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
لجنة العمداء	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
2022	٨. تاريخ إعداد الوصف
	٩. أهداف البرنامج الأكاديمي
١. إعداد الخريجين المؤهلين علمياً وفنياً في كافة مجالات التقنيات بغية مساهمتهم في البرامج التنموية الوطنية وخدمة المجتمع.	
٢. اجراء البحوث العلمية الأكademية والتطبيقية وضمن خطة بحثية سنوية وتحفيز الباحثين والطلبة على نشر نتائج ابحاثهم في مجلات عالمية ذات تأثير عالي.	
٣. الاسهام في نشر الثقافة العلمية من خلال نشر البحوث والمقالات في المجالات العلمية الوطنية والإقليمية والعالمية والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية.	
٤. توفير الاسناد التحليلي والاستشارات العلمية للقطاعين العام والخاص وفي كافة مجالات التقنيات الاحيائية النباتية	
٥. إنشاء مختبر مركزي مجهز بمعدات حديثة ل القيام بالنشاطات التحليلية السائدة للخطوة البحثية وتقديم الخدمات التحليلية لجهات خارجية.	
٦. اقامة الحلقات النقاشية العلمية وبمشاركة اعضاء الهيئة التدريسية وطلبة الدراسات العليا بغية نشر الوعي العلمي بين كوادر القسم.	
٧. توفير المناهج الأكاديمية المبنية على اساس تجسير المعرفة النظرية بالخبرة المختبرية وبتحديث مستمر لها.	

## ١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الاهداف المعرفية

- ١- سعى القسم وباستمرار إلى تحديث وتطوير مناهجه الأكاديمية للدراسات الأولية عموماً والدراسات العليا بشكل خاص بغية التوافق مع مناهج الجامعات الأقليمية والعالمية والعمل على تطوير قابليات ومهارات التدريسيين من خلال تشجيعهم على المشاركة في المؤتمرات الوطنية والأقليمية والعالمية وبحوث علمية.
- ٢- يحرص على انتقاء مشاريع التخرج لطلبة الدراسات الأولية والتركيز على الجانب العلمي وتشجيع الطلبة للاعتماد على أنفسهم في تنفيذ الجانب العملي ويحرص القسم على تقريب المسافات بين عمل الجامعة وزارات الدولة المعنية بالأمور العلمية لدعم مسيرة البحث العلمي وتقديم التسهيلات لطلبة الدراسات العليا واعانتهم على إكمال مشاريع بحوثهم.
- ٣- يعمل القسم وباستمرار على تطوير خططه وبرامجه الأكاديمية والبحثية ليرقى في إنجازاته إلى خدمة الجامعة والمجتمع.
- ٤- يقوم القسم باداء نشاط بحثي تميز ضمن خطة بحثية سنوية تعكس اهتمامات التدريسيين والتي تشمل عادة بنشر نتائجها في المجالات العالمية المحكمة وذوات عامل تاثير عالي نسبياً.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - اقامة حلقات نقاشية وثقافية لأعضاء الهيئة التدريسية والطلبة.
- ب ٢ - نشاطات لاصفية .

ب ٣ - تخصيص ساعة مناقشة (Tutorial) لطرح اكبر عدد من الاستلة والحلول

### طرق التعليم والتعلم

- ١- السبورة.
- ٢- الشاشة الالكترونية (Data Show).

### طرق التقييم

- ١- الامتحان اليومي.
- ٢- امتحانات فصلية.
- ٣- الواجب البيتي.
- ٤- المناوشات الجانبية اثناء المحاضرة.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج ١- الواجب البيتي
- ج ٢- طلب اجراء SEMINAR من الطلبة بموضوعات مختلفة ضمن المادة الدراسية الواحدة.

### طرق التعليم والتعلم

استخدام الشبكة العنكبوتية لإجراء البحث الخاص بالواجب البيتي وموضوع الحلقة الثقافية.

### طرق التقييم

- ١- الامتحانات اليومية

## ٢-الامتحانات الشهرية وكذلك الواجبات البيئية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

١- حث الطلبة على المشاركة في المؤتمرات.

٢- مشاركة بحوث تخرج الطلبة لنيل جوائز يوم العلم.

### طرائق التعليم والتعلم

- تعلم كيفية ترتيب البوسترات للمشاركة في المؤتمرات.

- استخدام برنامج Power Point لعرض البحوث.

### طرائق التقييم

- حصول الطالب المشارك على شهادة مشاركة او جدارية.

- احتساب درجة للطالب في المفاضلة في التقييم للدراسات العليا.

- نشر تهنئة للطالب في لوحة اعلانات القسم.

- نشر الخبر على الموقع الالكتروني الخاص بالكلية.

**١١. بنية البرنامج**

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

First Year – First Semester

السنة الأولى - الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP11-GBI	General Biology-I	علم الاحياء العام-1	1
3	4	2	2	BTP11-CB	Cell Biology	علم حياة الخلية	2
3	4	2	2	BTP11-AC	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	3
3	4	2	2	BTP11-Bph	Biophysics	فيزياء حياتية	4
3	4	2	2	BTP11-CS	Computer Science	علوم الحاسوبات	5
1	1	-	1	UN11-EnI	English - I	لغة انكليزية - 1-	6
1	1	-	1	UN11-ArI	Arabic - I	لغة عربية - 1-	7
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٨
17	22	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

First Year – Second Semester

السنة الأولى - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP12-GBII	General Biology- II	علم الاحياء العام - 2	1
2	2	-	2	BTP12-Ge	Genetics	علم الوراثة	2
3	4	2	2	BTP12-OC	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	٣
3	3	-	3	BTP12-InBt	Introductory Biotechnology	مدخل علم التقنيات الأحيائية	٤
2	2	-	2	BTP12-BSt	Biostatistics	احصاء حيائى	5
1	1	-	1	UN12-EnII	English - II	لغة انكليزية - 2	6
1	1	-	1	UN12-ArII	Arabic - II	لغة عربية - 2	7
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	8
15	17	المجموع					

عدد وحدات السنة الأولى = ٣٢

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Second Year – First Semester

السنة الثانية - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP21-His	Histology	علم الانسجة	1
3	4	2	2	BTP21-BicI	Biochemistry- I	كيمياء حيائية - 1	2
2	2	-	2	BTP41-SM	Secondary Metabolites	مركبات أيض ثانوي	3
3	4	2	2	BTP21-GMic	General Microbiology	احياء مجهرية عام	4
2	2	-	2	BTP21-BiSa	Biosafety and Risk Management	السلامة الأحيائية وادارة المخاطر	5
3	4	2	2	BTP21-EvBt	Environmental Biotechnology	تقنيات أحيائية بيئية	6
2	2	-	2	UN21-HR	Human Rights	حقوق الانسان	7
1	1	-	1	UN21-EnI	English - I	لغة انكليزية - 1	8
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٩
19	23	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Second Year – Second Semester

السنة الثانية - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP22-BiFe	Biofertilizers	مخصبات حيوية	1
3	4	2	2	BTP22-BicII	Biochemistry II	كيمياء حيائية - 2	2
2	2	-	2	BTP22-BiCo	Biological control	سيطرة احيانية	٣
3	4	2	2	BTP22-MePl	Medicinal Plants	نباتات طبية	4
3	4	2	2	BTP22-PIdI	Plant Diseases	أمراض نبات	5
3	4	2	2	BTP22-PPh	Plant Physiology	فسحة نبات	6
2	2	-	2	UN22-Dem	Democracy	ديمقراطية	7
1	1	-	1	UN22-EnII	English - II	لغة انكليزية - 2	8
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٩
20	25	المجموع					

عدد وحدات السنة الثانية = ٣٩

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Third Year – First Semester

السنة الثالثة - الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP31-MoB	Molecular biology	علم الأحياء الجزيئي	1
3	4	2	2	BTP31-PhChem	Phytochemistry	كيمياء النبات	2
3	4	2	2	BTP31-PMiTo	Plant and Microbial Toxins	سموم نباتية ومتكربيبة	3
2	2	-	2	BTP31-Enz	Enzymology	علم الإنزيمات	4
2	2	-	2	BTP31-PBiot	Plant Biotechnology	تقنيات أحيائية نباتية	5
3	4	2	2	BTP31-PTC	Plant Tissue Culture-I	زراعة أنسجة نباتية-1	6
3	4	2	2	BTP31-SeTe	Seed Technology	تقنيات إنتاج البذور	7
1	1	-	1	UN31-EnI	English - I	لغة انكليزية - 1	8
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٩
20	25	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Third Year – Second Semester

السنة الثالثة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	3	-	3	BTP32-TP	Transgenic Plants	نباتات محورة وراثياً	1
3	4	2	2	BTP32-Cyt	Cytogenetics	وراثة خلوية	٢
2	2	-	2	BTP32-RepBiot	Reproductive Biotechnology	تقنيات اكتثار	٣
3	4	2	2	BTP32-DNAT	DNA Typing	تمييز الدنا	٤
3	4	2	2	BTP32-Phar	Pharmacology	علم الأدوية	٥
3	4	2	2	BTP32-PTC	Plant Tissue Culture-II	زراعة أنسجة نباتية-2	٦
1	1	-	1	UN32-EnII	English - II	لغة انكليزية - 2	٧
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٨
18	22	المجموع					

عدد وحدات السنة الثالثة = ٣٨

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Forth Year – First Semester

السنة الرابعة - الفصل الأول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTP41-EdV	Edible Vaccins	لقاحات مأكولة	1
2	2	-	2	BTP41-FT	Biofuel production	إنتاج الوقود الحيوى	2
2	2	2	-	BTP41-ScWr	Scientific Writing	الكتابة العلمية	3
2	2	-	2	BTP41-GeEng	Genetic Engineering	هندسة وراثية	4
2	2	2	-	BTP41-GraPro	Research Project- I	مشروع بحث التخرج	5
2	2	-	2	BTP41-BioInf	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	
2	2	-	2	BTP41E-I	Elective-1	اختياري -1	7
2	2	-	2	BTP41- StAp	Statistical Applications	تطبيقات احصائية	8
1	1	-	1	UN41-EnI	English - I	لغة انكليزية -1	9
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	١٠
18	19	المجموع					

مناهج قسم التقنيات الأحيائية النباتية / كلية التقنيات الأحيائية

Forth Year – Second Semester

السنة الرابعة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
2	2	-	2	BTP42-Phtr	Phytoremediation	الاستصلاح الحيوى النباتي	1
3	4	2	2	BTP42-BiSe	Bioseparation	الفصل الحيوى	
3	3	-	3	BTP42-GePr	Genomics & Proteomics	علم الجينوم والبروتوب	3
3	3	-	3	BTP42-BE	Biochemical Engineering	هندسة الكيمياء الحيوية	4
2	2	2	-	BTP42-ReProII	Research Project - II	مشروع بحث التخرج - II	5
3	3	-	3	BTP42-PhBt	Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات أحيائية صيدلانية	6
2	2	-	2	BTP42E-II	Elective - II	اختياري - 2	7
1	1	-	1	UN42-EnII	English - II	لغة انكليزية - 2	8
-	-	-	-		Physical education	التربية الرياضية	٩
19	20	المجموع					

عدد وحدات السنة الرابعة = ٣٧

**١٢. التخطيط للتطور الشخصي**

- المراجعة المستمرة للادبيات والمصادر الحديثة.
- استخدام المكتبة الافتراضية للحصول على بعض الكتب الحديثة بصيغة الكترونية.
- المشاركة بالندوات والمؤتمرات وورش العمل.

**١٣. معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)**

**مركزي - علمي )**

وبحسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بحيث يتطابق مع اخر متطلبات القبول في الجامعات العراقية.

**١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج**

- متطلبات جامعية
  - توجهات علمية محلية
  - متطلبات علمية عالمية
- تغطية الكادر المتخصص محليا

مخطوط مهارات المنهج

يجمي وضي اشارة في المربعات المقابلة لمغزجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج







نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يُوفِر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١٠. مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١
- ب ٢
- ب ٣
- ب ٤

طريق التعليم والتعلم

طريق التقييم

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١
- ج ٢
- ج ٣
- ج ٤

طريق التعليم والتعلم

طريق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقلة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- ١د
- ٢د
- ٣د
- ٤د

#### ١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

#### ١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )	
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت .....	

#### ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
