

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد  
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

## المتطلبات الاكاديمية للبرنامج الاكاديمي

### معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة سرت
2	الكلية	العلوم
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	علم الحيوان
4	اسم البرنامج التعليمي	البرنامج الدراسي لنيل درجة الماجستير قسم علم الحيوان
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	30 وحدة دراسية
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	درجة الماجستير قسم علم الحيوان
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم علم النبات / قسم الكيمياء / قسم الرياضيات
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
9	منسق البرنامج	أ.د. تهاني يونس عمر
10	المراجع الخارجية للبرنامج	جامعة طرابلس ليبيا/ جامعة الملك فيصل السعودية/جامعة حلوان مصر / جامعة الملك سعود السعودية /جامعة المنصورة مصر/ الجامعة الاردنية الاردن
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	للعام الدراسي 2003-2004م تم الايقاف -2006م 2007م الاستئناف خريف 2022

### 1-أهداف البرنامج

1. إعداد الكوادر الوطنية والكفاءات العلمية اللازمة للعملية البحثية والتعليمية
2. تلبية احتياجات الكلية والكليات المناظرة والمراكز البحثية المتخصصة في مجالات متعددة تغطي كافة تخصصات علم الحيوان.
3. تطور وتقوية برنامج البكالوريوس الحالي بالقسم
4. المساهمة في دفع برامج التنمية.
5. تمكين الطلبة من مواصلة دراستهم العليا في مجال تطبيقي وحيوي
6. إثراء البحث العلمي، ورفع كفاءة التعليم الجامعي.
7. العمل على إيجاد الحلول المناسبة للمشكلات البيئية التي تهم المجتمع.

## 2- المستهدفات

1. اعداد كوادر تعليمية وفنية عالية التأهيل.
2. اعداد كوادر ذات كفاءة في تطوير المناهج بما يتناسب مع سوق العمل.
3. القيام بالأبحاث العلمية التطبيقية ونشرها في المجالات العلمية المرموقة.
4. التواصل مع المجتمع بتوفير البرامج التثقيفية التي تزيد من مستوى الوعي.
5. الوقوف على المشاكل البيئية المحلية والعالمية والمساهمة في ايجاد الحلول لها .
6. المنافسة في سوق العمل.
7. المساهمة في بناء وتطوير المؤسسات التعليمية.
8. اكتساب مهارات تؤهل للعمل والتعلم المستقبلي.

## 3-مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

1. التوافق شبه التام مع المراجع التي تم الاستعانة بها.
2. مواكبة التطور والحدثة في اعداد هذا البرنامج جيد.

## 4- نظم ادارة القبول

يكسون التقدم للقبول في برنامج الدراسات العليا (الماجستير) طبقاً للمواعيد التي تحسدها ادارة الدراسات العليا. ويكون القبول طبقاً للنحة الدراسية بالكلية وكذلك وفقاً للشروط التالية

1. أن يكون الطالب المتقدم لبرنامج الدراسات العليا بالجامعة حاصل على الدرجة الجامعية الولى.

2. موافقة جهة العمل على دراسته، و يجوز اشتراط التفرغ في مرحلة دراسية معينة.
3. يجوز قبول الطلاب المتنقلين من الجامعات الخرى على أن تتوفر فيهم شروط القبول.
4. يتولى مكتب الدراسات العليا اقتراح عدد الطلاب و نوع التخصصات العلمية.
5. يجوز للقسم قبول الطلاب من تخصصات أخرى ذات علة يحددها القسم ويعتمد لها عدد من المقررات التكميلية يجتازها الطالب في مدة ل تتجاوز فصلين دراسيين

## 5- مخرجات التعلم المستهدفة

ينبغي كتابة جميع مخرجات التعلم المستهدفة وفقاً لأهداف البرنامج، كما ينبغي إعطاء كل مخرج تعلم مستهدف رقماً أو رمزاً حتى يمكن الرجوع إليه.

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	تعرف الطرق و المراحل التي تسهم في النظم البيئية المختلفة
2.أ	مناقشة النظريات المطبقة لتحليل وتفسير الظواهر البيولوجية.
3.أ	مناقشة طرق النشاط الحيوي للكائنات الحيوانية المختلفة .
4.أ	مناقشة مبادئ و خصائص العلوم المختلفة ذات الارتباط والعلاقة بينهم و اللغة و الحاسب الالى

### ب. المهارات الذهنية:

1.ب	ب.1. تفسير اساسيات علم الحيوان المتنوعة وتطبيق الطرق المختلفة لحل المشاكل
2.ب	تحليل المعلومات البيولوجية و التعامل مع النتائج العلمية بأكثر من طريقة و صورة
3.ب	. تقييم اثر الكائنات الحيوانية علي النظام البيئي والعلاقة بينهما
4.ب	يفهم الطالب تنوع العمليات الحيوية من خلال دراسة التراكيب الجزيئية والخلوية والعمليات الحيوية و الوراثة لبعض الكائنات الحية الممثلة

### ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	يجيد الطالب استخدام الأساليب و التقنيات الحديثة في إعداد وتجهيز وتفسير وعرض البيانات
2.ج	يجيد الطالب التعامل مع المعلومات والمفاهيم الخاصة بعلم الحيوان وكذلك المهارات العقلية في العمل البحثي
3.ج	يجمع البيانات ويسجلها و يحللها ويستخدم الأساليب الملائمة لهذا العمل في الحقل أو المعمل مع الأخذ في الاعتبار المسؤولية الأخلاقية.
4.ج	حل مشكلة معينة باستخدام مجموعة من الصيغ والآليات ، التي تشمل الحاسب الالى و المستحدثات العلمية الأخرى

### د. المهارات العامة:

1.د	استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة.
2.د	تحديد الأدوار والمسؤوليات وطرق إنجازها
3.د	التفكير باستقلالية ويقوم بالمهام ويحل المشاكل بأساليب مبنية على أسس علمية.
4.د	العمل في فريق والقدرة على التواصل والتعاون الفعال مع حسن إدارة الوقت
5.د	التعلم الذاتي والتعليم المستمر.

## 6-مكونات ( محتويات) البرنامج

عدد الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج لا تقل عن 30 وحدة مقسمة على النحو التالي:  
 1-دراسة مقررات نظرية بمعدل ( 24 ) وحدة دراسية خلال ثلاث فصول دراسية. وهي تشمل متطلبات القسم الإجبارية 18 وحدة دراسية و متطلبات القسم التخصصية الاختيارية 6 وحدات دراسية .  
 2-أطروحة الماجستير (البحث) بواقع ( 6 ) وحدات دراسية.

توزيع الساعات المعتمدة على مكونات خطة الدراسة:

المنوية النسبية	المعتمدة الساعات	المتطلب
0	0	متطلبات المؤسسة الإلزامية
0	0	متطلبات الكلية الإلزامية
80%	بالأطروحة 24	متطلبات القسم التخصصية الإلزامية
20%	6	متطلبات المساندة للقسم

0	0	متطلبات القسم الاختيارية
0	0	التدريب العملي /الميداني
100%	24	متطلبات البرنامج الأكاديمي الإلزامية

## 7-مقررات البرنامج

## 1/ المواد العامة.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
12-13-14-2ب-3ب 1234-ج-3د-5د	-	3		3	3	طرق البحث research Methodology	ZO602
		3		3	3	المجموع	

## 2/المواد التخصصية.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
(20-3-4-5د) (ج4,2) (ب-1-4) (1-2-3أ)		3		3	3	علم الخلية المتقدم Advanced Cytology	ZO601
	-	3		6	3	علم وظائف الأعضاء	ZO604

(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-3-1)							المتقدم Advanced Physiology	
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)		-	3		6	3	علم الانسجة المتقدم Advanced Histology	ZO603
أب-ج			12			6	مشروع البحث Master's Dissertation	ZO600
			21		15	15	المجموع	

### 3/ المواد الاختيارية.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز )	الأسبقيات	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
			تدريب	معمل	محاضرات			
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)		-	3		3	3	Advanced Immunology	ZO607
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)		-	3		6	3	Advanced Endocrinology	ZO606
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)			3		3	3	Protozoology and immunoparasitology	ZO608
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)			3		3	3	Helminthology and medical entomology	ZO609
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1) (ب4-1)			3		3	3	Veterinary Parasitology	ZO610
			15		18	15	المجموع	

### 4/ مواد داعمة.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز )	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
(د5-4-3-2-1٠) (ج4-2-3-1٠) (أ3-2-1)		3		3	3	Advanced Biochemistry	CH609

(ب-4-1)								
(د-5-4-3-2-1) (ج-4-2-3-1) (ب-3-2-1) (أ-3-2-1)			3		3	3	Biostatistics and experimental design	ZO605
			6		6	6	المجموع	

### 8- طرق التعليم والتعلم

1. أساليب التدريس متنوعة بما يلائم المنهاج المقرر وخاصة البحث العلمي
2. استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العملية التدريسية.
3. التفاعل الإيجابي بين الطلبة وأعضاء هيئة التدريس
4. تعزيز التعلم الذاتي لدى الطلبة والقدرة على إجراء البحوث العلمية.
5. التفاعل الإيجابي بين الطلبة وتنمية روح الفريق الواحد لديهم.

### 9- طرق التقييم

طريقة التقييم			السنة / الفصل الدراسي
التدريبات والنشاط	الامتحان النصفي	الامتحان التحريري النهائي	
		امتحان نهائي تحريري للمواد عند نهاية كل فصل دراسي لجميع المواد الامتحان النهائي 70% الامتحان النصفي 20 الاعمال 10%	الفصل الاول الفصل الثاني الفصل الثالث
		اجتياز المناقشة	الفصل الرابع

### 10- تقييم البرنامج

النسبة المئوية	العدد	الأسلوب أو الطريقة	الجهة المشاركة في التقييم
		استبيان	سوق العمل
		استبيان	طلاب السنوات النهائية
		اجتياز امتحان	الخريجون
		تقدير المسافات	أعضاء هيئة التدريس
		استطلاع الرأي والمتابعة	المقيمون الخارجيون
			جهات أخرى

## 11- تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
65 %	ناجح
من 65 % إلى 75 %	جيد
من 67 % إلى 84.5 %	جيد جداً
من 85 % إلى 100 %	ممتاز

## 12-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

- 1- ان يكون الطالب مستوفي للشروط المنصوص عليه في لائحة الدراسات العليا.
- 2- عدم حصول الطالب على معدل تراكمي اقل من 65 %

## 13 -مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. كتب متنوعة
2. دوريات متنوعة
3. توفر اجهزة عديدة ومتنوعة
4. مكتبة متكاملة
5. الاشتراك في مواقع الكترونية تخص البحث العلمي

## 14-معلومات يجب توفرها

❖ قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.

الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
أ.د.تهاني يونس عمر	استاذ	فسيولوجيا/علم وظائف الاعضاء	وكيل الكلية للشؤون العلمية ومنسق برنامج الدراسات العليا بالقسم
أ.د. احمد فرج المحجوب	استاذ	تشريح مقارن	
د.فهيمة حامد همام	استاذ مشارك	فسيولوجيا/علم وظائف الاعضاء	
د.فاطمة محمد مخلوف	استاذ مساعد	علم المناعة والاحياء الدقيقة	

❖ السيرة الذاتية لجميع الأساتذة بالبرنامج.



- ❖ الجــــــدول الــــــدراسي للبرنــــــامج مع أــــــسماء الــــــأساتذة القائــــــمين بعملية التدريس والفنيين.
- ❖ قــــــائمة بالبحــــــوث الــــــتي تــــــم نشرها من قبل أعضاء هيئة التدريس خلال آخر سنتين دراسيتين.
- ❖ قــــــائمة بالأعمــــال الاستشارية الــــــتي نفذها أعضاء هيئة التدريس مع ذكر اسم المنفذ للعملية الاستشارية.
- ❖ قائمة بأسماء الطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية من محاضرين – معيدين – فنيين – إداريين ذوي علاقة بالبرنــــــامج التعليمي مع تــــــوضيح نــــــوع الخــــــدمة المقدمة من كل منهم وعددهم.
- ❖ السيرة الــــــذاتية للطاقم المســــــاعد في تنفيــــــذ العملية التعليمية.

### 15- المكتبة

- يجب علي المؤسسة تحــــــديد المكتبة أو المكتبات الــــــتي تحت تصرفها.
- أــــــيام و ســــــاعات الــــــدوام بهــــــذه المكتــــــبات .
- تحديــــــد متطلــــــبات الإعــــــارة من الــــــكتب والمراجــــــع والدوريات.
- عــــــدد الــــــدوريات العلمــــــية في التخصــــــصات الــــــمختلفة.
- وجــــــود مــــــراجع ودوريات على هــــــيئة مــــــادة إلكترونية.
- توفير اللوائح المعمول بها في المكتبة ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس المعملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك.
- عــــــدد أجهــــــزة الحــــــاسوب المتوفرة بالمكتبة للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس.
- وجــــــود مــــــراجع لجميــــــع المقررات الــــــدراسية الــــــتي يتم تدريسها بالبرنامج.

### 16- المختبرات والمعامل

- يجب على المؤسسة توفير :
- العدد المناسب من المختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.
  - مواد التشغيل وإجراء التجارب.
  - المرافق المساعدة من مخازن ومعامل تجهيز تجارب ... الخ.
  - التجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة للبرنامج.

### 17-الملاحق

ينبغي علي المؤسسة إرفاق توصيف جميع المقررات الدراسة الخاصة بالبرنامج

كملحق.

منسق البرنامج أ.د. تهاني يونس عمر

التوقيع

التاريخ...../...../.....م



## مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات						المه				(أ) المعرفة والفهم				اهداف البرنامج التعليمي				
(د) المهارات العامة والمنقولة						(ج) المهارات العلمية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية								
6.د	5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب		4.أ	3.أ	2.أ	1.أ
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1
√	√	√	√	√	√	√		√				√	√	√				2
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	4
	√																	5
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√		√	√	√	7

## مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات							المه				المعرفة والفهم (أ)				رمز المقرر الدراسي			
(د) المهارات العامة والمنقولة							(ج) المهارات العلمية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية							
6.د	5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ		3.أ	2.أ	1.أ
	√		√			√	√	√	√		√	√		√	√	√		ZO602
√	√	√	√	√		√		√		√			√		√	√	√	ZO601
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√	√	√	ZO603
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	ZO600
√	√	√	√	√		√		√		√			√		√	√	√	ZO606
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√	√	√	ZO604
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	ZO607
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	ZO608
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	ZO609
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	ZO610
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	CH609
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√		√	√	√	ZO605

**ملاحظة :**

- 1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات .
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات .