

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

برنامج دراسات عليا (ماجستير) علم النبات
قسم علم النبات - كلية العلوم - جامعة سرت

2024م

معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة سرت
2	الكلية	العلوم
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	علم النبات
4	اسم البرنامج التعليمي	الإجازة العالية (ماجستير)
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	33 وحدة دراسية
6	الشهادات العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	ماجستير علم النبات
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الكيمياء - الأحياء الدقيقة- التقنية الحيوية- علوم الأرض
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
9	منسق البرنامج	
10	المراجع الخارجية للبرنامج	جامعة طرابلس - جامعة سبها - عمر المختار - مصراتة -
11	تاريخ منح الإذن المزاولة للبرنامج	للعام الدراسي
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	للعام الدراسي 2003-2004م تم الايقاف 2006-2007م البدء من جديد (خريف 2022)

أهداف البرنامج

بالإضافة إلى الأهداف العامة الواردة في اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات إلا أن هناك فلسفة وأهداف خاصة بالبرنامج المقترح للدراسات العليا بقسم علم النبات تشمل النقاط التالية:

باجتياز جميع المقررات يكون الخريج قادرا على أن:

1. إثراء وترسيخ المفاهيم العلمية الحالية وذلك عن طريق القيام بالدراسات والأبحاث التي تسعى إلى رقي المعرفة النظرية والتطبيقية بانتهاج الأسلوب العلمي في البحث بجميع فروع علم النبات وتشجيع وتحفيز الباحثين والطلبة على نشر نتائج أبحاثهم في مجلات علمية محكمة.
2. مواصلة درسته العليا في المجال التطبيقي والحيوي.
3. يحدد المفاهيم والمصطلحات العلمية في مجال علم النبات.
4. ربط المعلومات الأساسية بالتطبيق في المجالات المختلفة وخاصة كيفية إلقاء هذه المعلومات بمجال التدريس وتحقيق التميز في التعليم والبحث العلمي في مجال علوم النبات وإجراء البحوث العلمية سواء المبني على استبيانات أو تجارب علمية في مجال التنوع الحيوي لكل الكائنات في البيئة المحيطة النباتية.
5. المساهمة في دفع برنامج التنمية في مدينة سرت وضواحيها وليبيا بشكل عام لكي يتحقق الاكتفاء الذاتي مستقبلا وتقديم أفضل الخدمات للمجتمع والبيئة المحيطة.
6. العمل على إيجاد الحلول المناسبة للمشكلات البيئية التي تخص المنطقة وليبيا بصفة عامة.
7. فهم ودراسة المسببات المرضية المنتشرة في بيئتنا ومجتمعنا والمساهمة في إيجاد الحلول الناجحة لها.
8. المساهمة في معالجة المشاكل المتعلقة بالفلورا النباتية والفلورا الميكروبية في ليبيا بالتركيز على التنوع الإحيائي في بيئتنا وانقراض أنواع منها ودخول أنواع جديدة إلى بيئتنا خاصة الأنواع التي تدخل من خارج بيئتنا المحلية.

المستهدفات

- يهدف البرنامج لإعداد خريجون ذوي خبرة ومهارات وكفاءة عالية في تخصص علم النبات وفروعه من خلال :
 - 1- توفير برامج تعليمية ذات جودة عالية تمكن الخريجين من المنافسة في سوق العمل والالتزام بالمعايير الأخلاقية لمهنة التعليم مثلا والتنافس بأخلاقية المهنة.
 - 2- المبادرة بالقيام بنشاطات فاعلة تعود بالنفع على المجتمع وذلك من خلال التميز في البحث العلمي واستخدام المنهج العلمي في حل المشكلات المستحدثة في مجال تخصصه.
 - 3- القيام بدور فاعل اتجاه المجتمع وذلك بتلبية حاجاته من خلال الخبرات العلمية
 - 4- اكساب الخريج القدرة علي المشاركة الفاعلة في مؤسسات المجتمع المدني والقدرة على ادارة المعامل والمختبرات والعمل في مجالات تخصصه والاستفادة من العلوم الأخرى بما يخدم تخصصه.
 - 5- التعلم الذاتي المستمر والاستمرار في تنمية مهاراته الاكاديمية والمهنية التخصصية واستخدام التكنولوجيا في المجال التطبيقي والبحثي.

مقارنة البرنامج مع المراجع الخارجية

1. مقارنة هذا البرنامج مع برنامج الدراسات العليا بجامعة البيضاء لا وجود لأي اختلاف.
2. مقارنة هذا البرنامج مع برنامج الدراسات العليا بجامعة مصراتة لا وجود لأي اختلاف.
3. مقارنة هذا البرنامج مع برنامج الدراسات العليا بجامعة سبها لا وجود لأي اختلاف.

نظام القبول

- يكون التقدم للقبول في برنامج الدراسات العليا (الماجستير) طبقا للمواعيد التي تحددها إدارة الدراسات العليا بالجامعة، ويكون القبول طبقا للائحة الدراسية بالكلية وكذلك وفقا للشروط التالية:
1. أن يكون الطالب المتقدم لبرنامج الدراسات العليا بالجامعة حاصلا على الدرجة الجامعية الأولى.
 2. موافقة جهة العمل على دراسته، ويجوز اشتراط التفرغ في مرحلة دراسية معينة.
 3. يجوز قبول الطلاب المنقولين من الجامعات الأخرى 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 علاقة يحددها القسم ويعتمد لها عدد من المقررات التكميلية يجتازها الطالب في مدة لا تتجاوز فصلين دراسيين.

مخرجات التعلم المستهدفة

1. المعرفة والفهم:

1.أ	دراسة النظريات السائدة والحديثة بشكل تفصيلي ومعمق بخصوص نشأة المجموعات النباتية وخصائصها وتطورها مقارنة مع أشكال الحياة الأخرى.
2.أ	معرفة مدى التداخل وبشكل أكثر دقة بين علوم الحياة النباتية المختلفة وعلاقتها بعلوم الحياة الأخرى وكذلك بباقي العلوم .
3.أ	التركيز على الدراسة المتقدمة على المستوى الخلوي والعضيات الخلوية وعلى المستوى الجزيئي وظيفيا وكيميائيا.
4.أ	التمكن من معرفة واستيعاب أساسيات البحث العلمي وكيفية تطويرها وكيفية كتابة التقارير والبحوث بالطرق المنهجية .

2. المهارات الذهنية :

ب.1	التحفيز الذهني لكيفية تطبيق المنهج العلمي بشكل عام وعلى مستوى موضوعات علم النبات من حيث صياغة الفرضيات وجمع المعلومات والبيانات ومناقشتها وتقييمها .
ب.2	ادراك مدى التشابه والاختلاف بين أشكال الحياة النباتية جينيا وخلويا ونسجيا وعضويا ومقارنتها مع أشكال الحياة بشكل عام .
ب.3	استيعاب وفهم الترابط البيئي والدورات البيئية وتدفق المغذيات وتحولات الطاقة وتأثيرها على النبات .

3.

ج. المهارات العملية والمهنية :

ج.1	المشاركة الفعالة والعمل الجماعي المنظم ومهارات التواصل والقيادة .
ج.2	التركيز على اكتساب المهارات المعملية اللازمة والضرورية وربطها بالدراسة النظرية .
ج.3	التمكن من دراسة الاحياء الدقيقة معمليا وكيفية تجهيز الأوساط وعزل وتشخيص الكائنات الممرضة النباتية .
ج.4	القدرة على إجراء التجارب على المستوى الجزيئي الدقيق.

د. المهارات العامة والمنقولة :

د.1	القدرة على تصميم وإجراء التجارب معمليا وحقليا .
د.2	اكتساب الطالب القدرة على تحمل المسؤولية واستيعاب الاخر وخلق العلاقات
د.3	التمكن من المهارات العلمية وكيفية التواصل الإيجابي والابداع .
د.4	القدرة على العرض والمناقشة والتقييم والتقويم ومهارات الكتابة .

مكونات البرنامج

عدد الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج لا تقل عن 34 وحدة مقسمة على النحو التالي:

1- دراسة مقررات نظرية بمعدل (27) وحدة دراسة خلال ثلاث (3) فصول دراسية. وهي تشمل

الاتي: متطلبات القسم التخصصية الإلزامية 21 وحدات متطلبات القسم المساندة 6 وحدات.

2- أطروحة الماجستير (البحث) بواقع (6) وحدات دراسية.

4 توزيع الساعات المعتمدة على مكونات خطة الدراسة:

المتطلب	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
متطلبات المؤسسة الإلزامية	0	0
متطلبات الكلية الإلزامية	0	0
متطلبات القسم التخصصية الإلزامية	21	77.8%
متطلبات القسم المساندة	6	22.2%

0	0	متطلبات القسم الاختيارية
0	0	التدريب العملي/ الميداني
%100	27	متطلبات البرنامج الأكاديمي الإلزامية

مقررات البرنامج

1. المواد العامة:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
BO610	طرق البحث Research Methodology	3	3	0	0	أ4، ج1، د1، د2، د4
BI611	Biostatistics and Experimental Desig	3	3	0	0	أ2، ج1، د1، د4
المجموع						6
			6	0	0	6

2. المواد التخصصية:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
BO604	فسيولوجي نبات متقدم Advanced Plant Physiology	3	3	-	-	أ3، ب2، د3
BO 607	Advanced Microbiology علم الأحياء الدقيقة المتقدم	3	3	-	-	ب2، ج2، ج3
BO 609	Advanced Molecular Biology علم الأحياء الجزيئية المتقدم	3	3	-	-	أ1، أ3، ب2
CH 609	كيمياء حيوية نباتية Plant Biochemistry	3	3	-	-	أ2، ب2، د3
BO606	بيئة نباتية متقدم Advanced Plant Ecology	3	3	-	-	ب1، ب2، ب3، د3
BO 608	تصنيف نبات متقدم وتسمية نباتية Advanced Plant Taxonomy and Nomenclature	3	3	-	-	ب1، ب2، د3
BO603	علم الفطريات المتقدم Advanced Mycology	3	3	-	-	ب2، ج2، ج3، د3
المجموع						27
			27	-	-	27

طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية داخل القاعة الدراسية مع توفير السبورة وجهاز عرض البيانات.
2. حلقات نقاش عن طريق طرح أسئلة فكرية تتطلب طرح وجهات نظر مختلفة.
3. العمل الحقل والزيارات الميدانية.
4. أوراق عمل ومناقشة أوراق بحثية منشورة.
5. مشروع تخرج.

طرق التقييم

السنة / الفصل الدراسي	طريقة التقييم
السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول	امتحان نهائي تحريري للمواد عند نهاية كل فصل دراسي لجميع المواد.
السنة الأولى / الفصل الدراسي الثاني	الامتحان التحريري النهائي (70) درجة. الانشطة والتقارير (10) درجات.
السنة الثانية / الفصل الدراسي الأول	الامتحان الشفهي (10) درجات. الامتحان الجزئي (10) درجات.
السنة الثانية / الفصل الدراسي الثاني البداية في مشروع البحث	اعداد مقترح ومناقشة الخطة البحثية وبدء العمل لبحث التخرج.
السنة الثالثة / الفصل الدراسي الأول	اجتياز مناقشة بحث التخرج بنجاح
السنة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني	

تقييم البرنامج

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/ العدد
سوق العمل	استبيان	يتم توزيع عدد من الاستبيانات على الجهات التي يشتغل فيها الخريج لمعرفة مدى تقييمهم للبرنامج واعطاء ملاحظاتهم ويتم اعداد تقرير ومن ثم يناقش في اجتماعات القسم واللجنة العلمية 15% .
طلاب السنة النهائية	استبيان	يتم توزيع الاستبيانات على الطلاب واستخلاص النتائج وتناقش في اجتماعات القسم 15% .
الخريجون	اجتياز امتحان	يتم توزيع الاستبيانات على الخريجين وتبين هذه الاستبيانات مدى جودة البرنامج التعليمي وقدرته على تحقيق اهدافه ويتم استخلاص النتائج وتناقش في اجتماعات القسم. 20%
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المسابقات	يتم توزيع استبيانات على اعضاء هيئة التدريس لمعرفة تقييمهم للبرنامج التعليمي بالإضافة الى التقارير التي يعدها كل عضو هيئة تدريس عن البرنامج حيث يقيم فيه البرنامج ويعد ملاحظاته واقتراحاته وبعد ذلك تجمع هذه الملاحظات والمقترحات وتعرض في اجتماع القسم للأخذ بها او عدمه. 20%
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	يتم الاستعانة بمقيمين خارجيين لمعرفة مدى قدرة البرنامج التعليمي على تحقيق أهدافه ويتم استعراض مقترحاتهم في محاضر اجتماعات القسم واللجنة العلمية 15% .
جهات اخرى	استبيان	15%

تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
65%	ناجح
65%	جيد
75%	جيد جداً
85%	ممتاز

متطلبات الاستمرار في البرنامج

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
ان يكون مستوفياً لشروط القبول المنصوص عليها في لوائح الجامعة والكلية	السنة الأولى / الفصل الأول
اجتياز المقررات الدراسية بمعدل عام لا يقل عن 65%	السنة الأولى / الفصل الثاني
اجتياز المقررات الدراسية بمعدل عام لا يقل عن 65%	السنة الثانية / الفصل الأول
اجتياز المقررات الدراسية للفصل الثالث بمعدل عام لا يقل عن 65%. وبذلك يكون قد انجز على الأقل 27 وحدة لاستكمال متطلبات البرنامج والبدء في تسجيل وعرض خطة البحث	السنة الثانية / الفصل الثاني
ان يكون قد انجز البحث ورجع ودقق حسب الإجراءات المتبعة	السنة الثالثة

مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. يوجد عدد كاف وموهل من أعضاء هيئة التدريس ذوي خبرة عالية في مجال العلوم النباتية والاحياء الدقيقة.
 2. يوجد عدد كاف وموهل من العناصر الفنية المساعدة تقوم بدور مهم وفعال في العملية التعليمية.
 3. يوجد عدد كاف من القاعات الدراسية اجهز العرض والايضاح وكذلك توفر شبكة انترنت.
 4. توفر عدد كافي من المراجع الخاصة بأغلب المقررات الدراسية في المكتبة.
 5. توفر مكتبة بالكلية وتتوفر فيها كتب إلكترونية أيضاً.
- يوجد عدد من المعامل والمختبرات وتحتوي على أجهزة تودي الغرض.

أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج

الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
أ.د. أحمد الصغير دبوب	أستاذ	ميكروبيولوجي	عضو هيئة تدريس
د.علي عبدالله امحمد	أستاذ مشارك	أمراض نبات	عضو هيئة تدريس
د.غزالة ميلاد الحداد	أستاذ مشارك	بيئة وفسولوجي نبات	عضو هيئة تدريس

المكتبة

- يمكن للطلاب و أعضاء هيئة التدريس استخدام مكتبة الجامعة المركزية و مكتبة كلية العلوم.

- مواعيد عمل المكتبة من الأحد إلى الخميس خلال ساعات الدوام الرسمي
- تحتاج الإعارة الخارجية إلى بطاقة إعارة تصدر من إدارة المكتبة و لا يُسمح بإعارة الخارجية للمكتب المرجعية و الدوريات و الرسائل الجامعية
- عدد الكتب المسموح به للإعارة هو 4 كتب لأعضاء هيئة التدريس و لمدة شهر قابلة للتجديد
- عدد الكتب المسموح به للإعارة هو 2 كتب للطلاب و لمدة أسبوع قابلة للتجديد
- يوجد بالمكتبة مجموعة من الدوريات العلمية في التخصصات علوم النبات المختلفة
- يتوفر بالمكتبة عدد من المراجع و الدوريات على هيئة نسخ إلكترونية (PDF)
- يتوفر بالمكتبة أجهزة كمبيوتر مخصصة للطلاب و أعضاء هيئة التدريس

المختبرات والمعامل

يتوفر بقسم علم النبات المعامل التالية:
 معمل علم النبات العام
 معمل علم النبات A
 معمل علم النبات B
 معمل التحليل الآلي بالكلية
 معشبة قسم علم النبات

الملاحق

يوجد بالملاحق مواصفات ومتطلبات المقررات الدراسية بالقسم

منسق البرنامج : د.
 رئيس القسم العلمي : أ فاطمة محمد الساعدي
 التوقيع :
 التاريخ:
 التوقيع :
 التاريخ

عميد الكلية : د. علي عبدالله امحمد

التوقيع :

التاريخ :

مصفوفة اهداف البرنامج ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

ارات				المه								(1) المعرفة والفهم				رقم الهدف
(د) المهارات العامة والمنقولة				(5) المهارات العلمية والمهنية				(2) المهارات الذهنية								
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
√	√			√		√					√	√				8

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

ارات				المه							(1) المعرفة والفهم				رمز المقرر الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العلمية والمهنية				(2) المهارات الذهنية							
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
	√			√					√			√			BO 604
√			√	√		√							√		BI 611
					√	√			√						BO 607
√		√	√				√				√				BO 610
				√					√			√		√	BO 609
	√								√					√	CH 609
	√							√	√	√					BO 606
	√				√				√	√					BO 608
	√				√	√			√						BO 603