



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

توصيف برنامج ماجستير العلوم (تخصص أحياء/ علم نبات)

معلومات عامة

المؤسسة التعليمية	جامعة مصراتة
الكلية	العلوم
القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	الاحياء/شعبة علم النبات
اسم البرنامج التعليمي	ماجستير
مجموع الوحدات اللازمة لاستكمال البرنامج	36
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
منسق البرنامج	شعبة علم النبات
المراجع الخارجية للبرنامج	جامعة طرابلس/ بنغازي
سنة منح إذن المزاولة للبرنامج	1992
الجهة التي منحت الأذن بالمزاولة	وزارة التعليم
السنة التي بدأت فيها الدراسة الفعلية بالبرنامج	1992

1- نبذة عن القسم:

افتتاح قسم النبات بكلية العلوم في سنة 1992م، وتخرجت أول دفعة منه في سنة 1996-1997م، ويبلغ عدد الطلبة في القسم حاليا 174 طالبا، ويقوم القسم بتدريس مقررات النبات لطلبة قسم النبات ولبعض طلبة الأقسام الأخرى في كلية العلوم ، كما أن للقسم برنامج خاص بالدراسات العليا وقد تمت مناقشة أول درجة ماجستير في 1996م. وقد بلغ عدد الطلبة الذين تحصلوا على شهادة الماجستير من قسم الأحياء شعبة النبات 41 طالبا، وقد بدأ القسم حديثاً في برنامج الدكتوراه (2023/2022).

2- رؤية ورسالة القسم

رؤيتنا

هي تعليم أفضل لمستقبل أفضل

تأهيل الطلبة وتنمية وتطوير مهاراتهم البحثية من خلال تقديم برنامج متميز عالي الجودة يمكنهم من المساهمة من حل

مشاكل المجتمع، وتنمية البيئة في مجالات علم النبات وعلاقته بالعلوم الأخرى، واعتماد الشعبة وبالتالي القسم كمركز متميز في البحث العلمي.

رسالتنا

تحقيق الريادة في المجال الأكاديمي والبحثي والتطبيقي في مجالات علم النبات وايضا علاقتها بالعلوم الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لمواكبة التقدم العلمي ومتطلبات المجتمع وتماشيا مع تطبيق خطة التنمية المستدامة.

3- أهداف برنامج الدراسات العليا بالشعبة

تعمل شعبة علم النبات على تحقيق جملة من الأهداف:

- المعرفة التطبيقية للتقنيات الحديثة في مجال علم النبات.
- السعي للتميز في التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
- تطوير وتحقيق السبل الكفيلة بضمان جودة الأداء والمخرجات.
- الاستخدام الأمثل للتقنية الحديثة في التعليم والبحث العلمي.
- توفير بيئة ملائمة للدراسة والبحث العلمي.
- تعزيز مبادئ التعلم المستمر حتى يتمكن الطلاب من استمرارية التطوير المهني الذاتي .
- تفعيل المشاركة في المؤتمرات وورش العمل وأنشطة البحث العلمي ذات الصلة بمجال علم النبات .
- تخريج طلاب لهم القدرة على المنافسة في سوق العمل في مختلف مجالات علم النبات.
- المساهمة في برامج النهضة الإقتصادية والعلمية وتنمية المجتمع.
- إجراء البحوث التطبيقية والنظرية ونشرها في المجالات والمؤتمرات العلمية المحلية والعالمية.
- رفع شعار العلم من أجل العمل.

4- خدمة البيئة والمجتمع

- تدريس مقررات علم النبات في الكليات المختلفة بالجامعة.
- المشاركة في المشاريع البحثية لخدمة البيئة والمجتمع.
- المشاركة في اللجان المختلفة داخل الكلية وخارجها.
- المشاركة في الأنشطة الثقافية والعلمية داخل الكلية والجامعة.

5- أهداف البرنامج

تهدف الدراسة العليا في شعبة علم النبات بقسم الأحياء / كلية العلوم إلى تحقيق ما يلي:

1- إعداد وتأهيل عناصر مؤهلة ومتخصصة في علم النبات من أجل خدمة المجتمع في مجالات التدريس والبحث العلمي
قادرة على المنافسة في سوق العمل.

2- يهدف القسم إلى الارتقاء بمنظومة البحث العلمي للقيام بأبحاث متميزة في علم النبات تساهم في تطوير العملية التعليمية وحل مشكلات المجتمع.

3- توثيق التفاعل والتواصل بين المؤسسات الأكاديمية والتعليمية من جهة ومؤسسات البحث والتطوير وغيرها من مؤسسات المجتمع الفعالة من جهة أخرى.

6- مخرجات التعليم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

أ-1	أن يحدد الحقائق العلمية والمفاهيم والمبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة بعلم النبات.
أ-2	وصف الخطوط التطورية المشار إليها في المجموعات التصنيفية المختلفة في المملكة النباتية
أ-3	أن يحدد أساسيات التنوع الحيوي والحفاظ على الموارد الطبيعية..
أ-4	أن يفسر التوافق بين المسارات الأيضية الرئيسية وتفاعلاتها على المستوى الخلوي والنباتات المختلفة.
أ-5	يوضح النظام الغذائي وتدفق الطاقة من خلال الكائنات الحية النباتية والعشائر، والنظم البيئية.
أ-6	يظهر التوافق بين الأسس والعمليات المستخدمة في التحاليل الكيميائية وكذلك في التوصيف والتحقيق الهيكلي للمركبات الكيميائية.
أ-7	التعرف على الأساس الجيني الجزيئي الخلوي للعمليات البيولوجية المختلفة في النمو والتطور والأمراض والتكيفات البيئية.
أ-8	وصف منهجية التخصصات الأخرى التي تم تطبيقها في الدراسات النباتية، مثل الكيمياء والإحصاء الحيوي.

ب. المهارات الذهنية:

ب-1	توظيف المعلومات العلمية حول موضوع معين باستخدام مصادر المعرفة المتاحة.
ب-2	قارن بين الأنظمة الخلوية والفسولوجية والوراثية والمناطق الجغرافية النباتية وكذلك الأنظمة البيئية في العالم.
ب-3	إنشاء العديد من الخطوط المتكاملة المتعلقة بتطور وتطور المملكة النباتية.
ب-4	تفسير المعرفة القائمة على النبات لحل المشاكل للنباتات ومحيطها.
ب-5	يفسر النتائج الكمية ذات العلاقة بمجالي علم النبات والكيمياء من الرسوم البيانية ، الأشكال ، الصور، الجداول وغيرها من مصادر المعلومات.

ج. المهارات العلمية والمهنية:

عند الانتهاء من البرنامج ، يجب أن يكون الطلاب قادرين على ذلك:-

ج-1	يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع النبات.
ج-2	إدارة التحقيقات الميدانية والمختبرية النباتية بطريقة آمنة وأخلاقية بما في ذلك اختبارات البيولوجيا الجزيئية ، بالإضافة إلى تحليل وتقديم البيانات النباتية بطريقة علمية سليمة.
ج-3	تقدير الطرق المستخدمة في إعداد ومعالجة وتفسير وتقديم البيانات النباتية باستخدام التقنيات النوعية والكمية المناسبة.
ج-4	تصميم خطط وتقارير التحقيقات ، والتي قد تتضمن بيانات أولية أو ثانوية (أي من قواعد البيانات)
ج-5	يجري التجارب على المواد النباتية في مجموعة متنوعة من مستويات التنظيم البيولوجي من خلايا وأنسجة مختلفة للنبات.

د. المهارات العامة والمنقولة:

1-د	التواصل بشكل فعال بالتعاون كعضو في فريق متعدد التخصصات.
2-د	تطوير استخدام الوقت ، ومهارات تكنولوجيا المعلومات.
3-د	تعلم مهارات التنظيم والإدارة الذاتية.
4-د	الاستفادة من جميع المصادر للتطوير المهني المستمر والتعلم مدى الحياة مع الاعتراف بالمسؤولية المهنية تجاه المجتمع المحيط .
5-د	تبني موقف إبداعي في منهج أخلاقي وعلمي.

7- مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

هناك توافق كبير بين المقررات الدراسية للقسم مع مقررات قسم الاحياء /شعبة علم النبات بجامعة طرابلس وبنغازي بنسبة 70% مع أضافة وفصل بعض المقررات لملائمة الوعاء الزمني ومواكبة الابحاث الحديثة.

8- نظام القبول

متطلبات الالتحاق للدراسة بالبرنامج موضحة بالتالي:

حسب اللوائح الصادرة من وزارة التعليم.

يخضع لشروط القبول بجامعة مصراتة.

9- مكونات (محتويات) البرنامج

الوحدات المعتمدة للمواد التخصصية الإجبارية	العدد	26	النسبة	72%
الوحدات المعتمدة للمواد التخصصية الاختيارية	العدد	4	النسبة	11%
الوحدات المعتمدة للمواد المساعدة (غير التخصصية)	العدد	6	النسبة	17%

10- مقررات البرنامج

يكون الحد الأدنى للوحدات المطلوبة للحصول على بكالوريوس علوم تخصص علم النبات (36) وحدة دراسية توزع على النحو التالي:

● المقررات الدراسية الإجبارية:

❖ الفصل الدراسي الأول:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
1	BOT.201	الأبيض في النبات	2
2	BOT.202	فسيولوجيا البذور	2
3	BOT.203	كيمياء حيوية نباتية	2
4	BOT.204	تصنيف نبات متقدم	2
5	BOT.205	زراعة طحالب و تقنياتها الحيوية	2
مجموع الوحدات			10

❖ الفصل الدراسي الثاني:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
1	BOT.206	علاقات مائية	2
2	BOT.207	نباتات طبية	2
3	BOT.208	مجتمعات نباتية	2
4	BOT.209	منظمات النمو النباتية	2
5	BOT.210	وراثة جزيئية	2
مجموع الوحدات			10

❖ الفصل الدراسي الثالث:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
1	BOT.211	تغذية معدنية	2
2	BOT.212	تصميم تجارب و إحصاء حيوي متقدم	2
3	BOT.213	طرق بحث	2
4	BOT.214	موضوع اختياري (1)	2
5	BOT.215	موضوع اختياري (2)	2
مجموع الوحدات			10

● المقررات الدراسية الاختيارية (1،2):

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	ت	رمز المقرر	اسم المقرر
1	BOT.214	تقييم الأثر البيئي و معالجته	5	BOT.218	أمراض نبات
2	BOT.215	النباتات الليبية البرية	6	BOT.219	التصحر
3	BOT.216	تشريح نبات	7	BOT.220	علم البيئة النباتية
4	BOT.217	تربية نبات	8	BOT.221	زراعة الأنسجة و تقنياتها الحيوية

11-متطلبات الحصول على درجة الماجستير:

1- دراسة مقررات نظرية بمعدل 30 وحدة دراسية خلال ثلاثة فصول دراسية.

2- رسالة الماجستير بواقع 6 وحدات دراسية.

12- طرق التعليم والتعلم

طرق التعلم	النسبة	ملاحظات
المحاضرات	100%	
دراسة معملية	-	
كتب ومجلات علمية	-	
مواقع الانترنت ذات العلاقة	-	

13-طرق التقييم

طريقة التقييم	النسبة
الامتحان النصفى النظري	25 %
الأنشطة والتقارير	15%
الامتحان النهائي	60%
المجموع	100%

14-تقييم البرنامج

النسبة	الأسلوب	المشارك في التقييم
--	استبيان	سوق العمل
--	استبيان	طلاب السنة النهائية
%100	اجتياز الامتحان	الخريجون
--	استطلاع الرأي	أعضاء هيئة التدريس
---	استطلاع الرأي والمتابعة	المقيمون الخارجيون
---		جهات أخرى

15- تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
%65	ناجح
%65 — %74	جيد
%75 — %84	جيد جدا
%85 — %100	ممتاز

16-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

- توفير قاعات دراسية مجهزة.
- أجهزة معملية للبرنامج العملي.
- توفير المراجع العلمية.
- توفير مكاتب خاصة بأعضاء هيئة التدريس.

17- مصادر التعليم والتعلم والإمكانيات

- 1- المراجع المتوفرة في مكتبة الكلية .
- 2- القاعات الدراسية.

18- الكادر العلمي المؤهل بالدراسات العليا في الشعبة

- قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحا بها الدرجة العلمية والتخصص

الاسم	المؤهل العلمي	مكان الحصول عليه	الدرجة	ملاحظات
أ.د. صلاح الدين مصطفى ابو غرسة	دكتوراه	بريطانيا	أستاذ	
د. مفتاح أحمد عظام	دكتوراه	جنوب أفريقيا	أستاذ مساعد	
د. محمد مفتاح الجروشي	دكتوراه	مصر	أستاذ مشارك	
د. محمد محمد الصل	دكتوراه	ماليزيا	أستاذ مساعد	-
د. نجات محمد اقلوص	دكتوراه	ماليزيا	أستاذ مساعد	-
د. نوري محمد التاجوري	دكتوراه	تركيا	محاضر	
د. فوزية الفيتوري التريكي	دكتوراه	ماليزيا	محاضر	

الفريق الذي أعد التوصيف

الاسم	التوقيع	التاريخ
إعداد:		
د. نجات محمد اقلوص		
مراجعة:		
د. محمد مفتاح الجروشي		

أ.د. إبراهيم محمد دغمان
رئيس قسم علم الأحياء

د. نوري محمد التاجوري
رئيس شعبة علم النباتات

.....

.....