

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

توصيف برنامج بكالوريوس 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	بكالوريوس
مجموع الوحدات اللازمة لاستكمال البرنامج	140
الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس العلوم في الاحياء/ علم نبات
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الأحياء الدقيقة
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 حالياً 174 طالباً، 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 طالباً. وقد بدأ القسم حديثاً في برنامج الدكتوراه (2023/2022).

2- رؤية ورسالة القسم

رؤيتنا

هي تعليم أفضل لمستقبل أفضل

يقوم قسم علم النبات بتأهيل خريجين تأهيلا عاليا، خلاقين وتنافسيين، قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي بمستوى تنافسى متميز من خلال تنمية مهارات التعلم الذاتى المستمر والبحث العلمى لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في مجالات علم النبات وعلاقته بالعلوم الأخرى.

رسالتنا

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

3- أهداف القسم

يعمل القسم على تحقيق جملة من الأهداف:

- المعرفة التطبيقية للتقنيات الحديثة فى 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 الذاتى .
- تفعيل المشاركة فى المؤتمرات وورش العمل وأنشطة البحث العلمى ذات الصلة بمجال علم النبات والميكروبيولوجي.
- دراسة وتعميق الفكر تجاه النباتات الطبية المسجلة ككسء نباتى طبيعى فى ليبيا وكيفية الاستفادة منها فى إنتاج الأدوية والعقاقير وإمكانية إكثارها.
- تخريج طلاب لهم القدرة على المنافسة فى سوق العمل فى مختلف مجالات نبات/كيمياى (المراكز البحثية – مصانع الصباغة والنسيج – معامل التحاليل- شركات الأدوية - شركات الأسمدة والكيمياويات.
- إعداد جيل من الخريجين لهم القدرة على المساهمة فى برامج النهضة الإقتصادية والعلمية وتنمية المجتمع.
- أن تكون لدى الخريج القدرة على التحليل والاستنتاج واستخدام الطرق المناسبة فى مجالات الكيمياء المختلفة.
- أن يتمتع الخريج بالقدرة على تعريف وفهم وتقييم وتمييز المستويات المختلفة من التعضى فى النظم البيئية.

- أن يكتسب الخريج الموضوعات والتقنيات البيولوجية الحديثة ومزارع الأنسجة.
- عم برامج الدراسات العليا من خلال الإعداد المبكر للطلبة المتميزين الطامحين بمواصلة الدراسة.
- تطوير برامج القسم من خلال التقويم المستمر ومراجعة الأهداف، والبرامج والعمليات الإدارية والتعليمية والتنظيمية داخل القسم.
- 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

- تكتب الأهداف في صيغة المخرجات التي يفترض ان يكتسبها الخريج بعد إكمال البرنامج التعليمي بنجاح :
- 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- نشر ثقافة العمل كفريق بين الطلاب وضرورة التكيف مع تغير المعلومات.

6- مخرجات التعليم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

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

ب. المهارات الذهنية:

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

جـ. المهارات العلمية والمهنية:

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

جـ1	يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير لمواضيع النبات.
جـ2	إدارة التحقيقات الميدانية والمختبرية النباتية بطريقة آمنة وأخلاقية بما في ذلك اختبارات البيولوجيا الجزيئية ، بالإضافة إلى تحليل وتقديم البيانات النباتية بطريقة علمية سليمة.
جـ3	تقدير الطرق المستخدمة في إعداد ومعالجة وتفسير وتقديم البيانات النباتية باستخدام التقنيات النوعية والكمية المناسبة.
جـ4	تصميم خطط وتقارير التحقيقات ، والتي قد تتضمن بيانات أولية أو ثانوية (أي من قواعد البيانات)
جـ5	يجري التجارب على المواد النباتية في مجموعة متنوعة من مستويات التنظيم البيولوجي من خلايا وأنسجة مختلفة للنبات.

د. المهارات العامة والمنقولة:

د-1	التواصل بشكل فعال بالتعاون كعضو في فريق متعدد التخصصات.
د-2	تطوير استخدام الوقت ، ومهارات تكنولوجيا المعلومات.
د-3	تعلم مهارات التنظيم والإدارة الذاتية.
د-4	الاستفادة من جميع المصادر للتطوير المهني المستمر والتعلم مدى الحياة مع الاعتراف بالمسؤولية المهنية تجاه المجتمع المحيط .
د-5	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 وسرت 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 لمواد متطلبات الجامعة	العدد	9	النسبة	%6
الوحدات المعتمدة للمواد التخصصية الاجبارية	العدد	90	النسبة	%64
الوحدات المعتمدة للمواد التخصصية الاختيارية	العدد	18	النسبة	%12
الوحدات المعتمدة للمواد المساعدة (غير التخصصية)	العدد	25	النسبة	%18

10- مقررات البرنامج

يكون الحد الأدنى للوحدات المطلوبة للحصول على بكالوريوس علوم تخصص علم النبات (140) وحدة دراسية توزع على النحو التالي:

★ متطلبات جامعية:

الاسبقيات	عدد الساعات أسبوعياً			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	التدريب	المعمل	المحاضرات			
	-	-	2	2	لغة عربية 1	MU101
MU101	-	-	2	2	لغة عربية 2	MU102
-	-	-	2	2	لغة إنجليزية 1	MU104
MU104	-	-	2	2	لغة إنجليزية 2	MU105
-	-	-	1	1	مادة ثقافية	MU103

● مقررات تخصصية إجبارية:

متطلبات المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات أسبوعياً		اسم المقرر	رمز المقرر
		الساعات العملية	الساعات النظرية		
-	3	2	2	تقسيم مملكة نباتية	BO.103
-	3	2	2	علم الشكل الظاهري	BO.105
-	3	2	2	علم الخلية	BO.107
BO.107	3	2	2	علم الطحالب 1	BO.113
BO.113	3	2	2	علم الطحالب 2	BO.205
-	3	2	2	علم البيئة العام	BO.109
BO.107 BO.105	3	2	2	مبادئ أنسجة وتشريح	BO.115
BO.115	3	2	2	علم تشريح النبات	BO.221
BO.105 BO.103	3	2	2	تصنيف نباتات زهرية 1	BO.211
BO.211	3	2	2	تصنيف نباتات زهرية 2	BO.215
-	2	2	2	تقنية معملية	BO.111
BO.107	3	2	2	وراثة عامة	BO.223
BO.115 BO.107	3	2	2	وظائف أعضاء نبات 1	BO.203
BO.203 BO.221	3	2	2	وظائف أعضاء نبات 2	BO.309
BO.309 CH.344	3	2	2	وظائف أعضاء نبات 3	BO.321
BO.109	3	2	2	تلوث بيئي 1	BO.217
BO.217	3	2	2	تلوث بيئي 2	BO.311
BO.103	3	2	2	فطريات	BO.207
BO.103	3	2	2	بكتيريا	BO.219
BO.223	3	2	2	وراثة جزئية	BO.323
BO.215	3	2	2	مجتمعات نباتية	BO.303
BO.219 BO.207	3	2	2	أمراض نبات	BO.305
BO.215	3	2	2	نباتات طبية	BO.313
BO.321	3	2	2	زراعة أنسجة	BO.403
BO.323	3	2	2	تقنية حيوية	BO.401
BO.215	3	2	2	نباتات ليبيا	BO.325
BO.109	3	2	2	بيئة نباتية 1	BO.117
BO.117	3	2	2	بيئة نباتية 2	BO.209
BO.105	3	2	2	نبات اقتصادي	BO.307
ST.113	2	--	2	طرق بحث	SC300
SC300+ 100 وحدة	2	--	--	مشروع بحث	BO.327

• مقررات تخصصية اختيارية (18) وحدة دراسية:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا		عدد الوحدات	متطلبات المقرر
		الساعات النظرية	الساعات العملية		
BO.335	تربية نبات	2	2	3	BO.303 BO.223
BO.417	النباتات المائية	2	2	3	BO.309- BO.221-BO.209
BO.419	النباتات الملحية	2	2	3	BO.309 BO.209BO.221
BO.331	النباتات الجفافية	2	2	3	BO.309 BO.209 BO.221
BO.227	البيئة الصحراوية	2	2	3	BO.209
BO.213	فيروسات	2	2	3	BO.107
BO.415	جغرافيا نباتية	2	2	3	BO.325 BO.209
BO.329	تنوع حيوي	2	2	3	BO.209-BO.303 ZO.100
BO.225	بيئة البحر المتوسط	2	2	3	BO.209
BO.229	فسيولوجيا الطحالب	2	2	3	BO.205
BO.333	نباتات طبية تطبيقي	2	2	3	BO.313 BO.309
BO.413	فسيولوجيا الإجهاد	2	2	3	BO.321
BO.409	نمو وتطور النبات	2	2	3	BO.321 BO.221
BO.145	أمراض نباتات حشرية	2	2	3	ZO.100
BO.319	الوراثة والبيئة	2	2	3	BO.223
BO.337	وراثة عشائر	2	2	3	BO.303 BO.223
BO.317	نباتات زينة	2	2	3	BO.215
BO.411	هرمونات نباتية	2	2	3	BO.321
BO.405	تلوث صناعي	2	2	3	BO.311
BO.407	البروتينات	2	2	3	BO.323 BO.321
BO.119	أرشيجونات	2	2	3	BO.103
BO.315	علاقات تكافلية	2	2	3	BO.219 BO.207 BO.205
BO.339	بيولوجيا البذور	2	2	3	BO.309 BO.221

❖ المواد غير التخصصية (مساعدة وهي إلزامية):

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا		عدد الوحدات	متطلبات المقرر
		الساعات النظرية	الساعات العملية		
ZO.100	حيوان عام	2	2	3	--
CH.140	كيمياء عامة	2	2	3	--
CH.141	كيمياء عضوية	2	2	3	CH.140
CH.242	كيمياء تحليلية	2	2	3	--
CH.243	كيمياء حيوية 1	2	2	3	CH.141
CH.344	كيمياء حيوية 2	2	2	3	CH.243
MU.106	تطبيقات حاسوب	2	2	3	--
ST.112	إحصاء حيوي	2	--	2	--
ST.113	تصميم تجارب	2	--	2	ST.112

11- طرق التعلم والتعليم والتعلم

ملاحظات	النسبة	طرق التعلم
	70%	المحاضرات
	30%	دراسة معملية
	-	كتب ومجلات علمية
	-	مواقع الانترنت ذات العلاقة

12- طرق التقييم

النسبة	طريقة التقييم
30%	الامتحان النصفى النظري
10%	الامتحان النصفى العملي
20%	الامتحان العملي النهائي
40%	الامتحان النهائي
100%	المجموع

13-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

14- تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
%50	ناجح
%50 — %64	متوسط
%65 — %74	جيد
%75 — %84	جيد جدا
%85 — %100	ممتاز

15- متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

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

16- مصادر التعليم والتعلم والإمكانيات

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

17- الفرص الوظيفية للخريجين

- يمكن لخريجي القسم العمل في العديد من الوزارات و القطاعات المختلفة مثل:
- وزارة التعليم العالي : معيد - فني مختبرات - مساعد باحث.
- وزارة التربية والتعليم: خبير مختبرات معامل الأحياء ومشرفي المعامل المدرسية والتكنولوجيا الحيوية.
- وزارة الزراعة: البحوث النباتية - معامل الأبحاث.
- وزارة التجارة: مختبرات الجودة النوعية - هيئة المواصفات والمقاييس.
- وزارة الداخلية: المختبرات والتحليل الطبية في الوحدات الصحية .
- المجالات المتنوعة في الصيدلة وشركات مستحضرات التجميل والشركات المصنعة للمختبرات.
- متخصصون في أبحاث وتحليل المياه والملوثات.
- فنيوا مراقبة الجودة و مجال إدارة البيئة والمحافظة عليها.
- إنتاج الهرمونات وعوامل النمو و الصناعات الغذائية.

18- الخطة الدراسية

المستوى الأول

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO103	تقسيم مملكة نباتية	مقررات إلزامية تخصصية	3	-
2	BO105	علم الشكل الظاهري	مقررات إلزامية تخصصية	3	-
3	BO107	علم الخلية	مقررات إلزامية تخصصية	3	-
4	BO109	علم البيئة العام	مقررات إلزامية تخصصية	3	-
5	BO111	تقنية معملية	مقررات إلزامية تخصصية	2	-
6	ZO100	علم الحيوان العام	مقررات مساعدة إجبارية	3	-
7	CH140	كيمياء عامة	مقررات مساعدة إجبارية	3	-
8	MU101	لغة عربية 1	متطلبات الجامعة	2	-
9	MU104	لغة انجليزية 1	متطلبات الجامعة	2	-

المستوى الثاني:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO113	علم الطحالب 1	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO107
2	BO115	مبادئ أنسجة وتشريح نبات	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO105-BO107
3	BO117	بيئة نباتية 1	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO109
4	MU106	تطبيقات حاسوب	متطلبات الجامعة	3	-
5	ST112	إحصاء حيوي	مقررات مساعدة إجبارية	2	-
6	CH141	كيمياء عضوية	مقررات إلزامية تخصصية	3	CH140
7	BO119	ارشيونيات	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO103
8	MU102	لغة عربية 2	متطلبات الجامعة	2	MU101
9	MU105	لغة انجليزية 2	متطلبات الجامعة	2	MU104

المستوى الثالث:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO203	وظائف أعضاء نبات 1	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO107-BO115
2	BO205	علم الطحالب 2	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO113
3	BO207	فطريات	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO103
4	BO209	بيئة نباتية 2	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO117
5	BO211	تصنيف نباتات زهرية 1	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO103-BO105
6	CH242	كيمياء تحليلية	مقررات مساعدة إجبارية	3	-
7	MU103	مادة ثقافية	متطلبات الجامعة	1	-
8	BO213	فيروسات	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO107

المستوى الرابع:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO215	تصنيف نباتات زهرية 2	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO211
2	BO217	تلوث بيئي 1	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO109
3	BO219	بكتيريا	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO103
4	B0221	علم تشريح النبات	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO115
5	BO223	وراثة عامة	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO107
6	CH243	كيمياء حيوية 1	مقررات مساعدة إجبارية	3	CH141
7	BO225	بيئة بحر متوسط	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO209
8	BO227	البيئة الصحراوية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO209
9	ST113	تصميم تجارب	مقررات تخصصية اختيارية	2	ST112
10	BO229	فسولوجيا الطحالب	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO205

المستوى الخامس:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO303	مجتمعات نباتية	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO215
2	BO305	أمراض نبات	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO207-BO219
3	B0307	نبات اقتصادي	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO105
4	BO309	وظائف أعضاء نبات 2	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO221-BO203
5	BO311	تلوث بيئي 2	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO217
6	SC300	طرق بحث	مقررات مساعدة اجبارية	2	ST113
7	BO313	نباتات طبية	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO215
8	CH344	كيمياء حيوية 2	مقررات مساعدة اجبارية	3	CH243
9	BO315	علاقات تكافلية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO205-BO207-BO219
10	BO317	نباتات زينة	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO215
11	BO319	الوراثة والبيئة	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO223

المستوى السادس:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO321	وظائف أعضاء نبات 3	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO309-CH344
2	BO323	وراثة جزيئية	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO223
3	BO325	نباتات ليبيبا	مقررات إلزامية تخصصية	3	BO215
4	BO327	مشروع تخرج	مقررات إلزامية تخصصية	2	-SC300-100 وحدة
5	BO329	تنوع حيوي	مقررات تخصصية اختيارية	3	ZO100-BO303-BO209
6	BO331	نباتات جفافية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO221-BO209-BO309
7	BO333	نباتات طبية تطبيقي	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO309-BO313
8	BO335	تربية نبات	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO309-BO223
9	BO337	وراثة عشانر	مقررات تخصصية اختيارية	2	BO223-BO303
10	BO339	بيولوجيا بذور	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO221-BO309

المستوى السابع:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO401	تقنية حيوية	مقررات الزامية تخصصية	3	BO323
2	BO403	زراعة أنسجة	مقررات الزامية تخصصية	3	BO321
3	BO327	مشروع تخرج	مقررات الزامية تخصصية	2	-SC300- 100وحدة
4	BO405	تلوث صناعي	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO311
5	BO407	البروتينات	مقررات تخصصية اختيارية	2	BO321- BO323
6	BO409	نمو وتطور نبات	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO221- BO321

المستوى الثامن:

م	رمز المقرر	المقرر	نوع المقرر	عدد الوحدات	متطلبات المقرر
1	BO411	هرمونات نباتية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO321
2	BO413	فسيولوجيا الاجهاد	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO321
3	BO415	جغرافية نباتية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO209- BO325
4	BO417	النباتات المائية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO209- BO221- BO309
5	BO419	النباتات الملحية	مقررات تخصصية اختيارية	3	BO209- BO221- BO309
6	BO327	مشروع تخرج	مقررات الزامية تخصصية	2	-SC300- 100وحدة

19- الكادر العلمي بالقسم

● قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحة بها الدرجة العلمية والتخصص

الاسم	المؤهل العلمي	مكان الحصول عليه	الدرجة	ملاحظات
أعضاء هيئة التدريس الأساسيين				
أ.د. صلاح الدين مصطفى ابو غرسة	دكتوراه	بريطانيا	أستاذ	
د. مفتاح أحمد عظام	دكتوراه	جنوب أفريقيا	أستاذ مساعد	أمين القسم 2009-2005
د. محمد مفتاح الجروشي	دكتوراه	مصر	أستاذ مشارك	
د. محمد محمد الصل	دكتوراه	ماليزيا	أستاذ مساعد	-
د. نجاة محمد اقلوص	دكتوراه	ماليزيا	أستاذ مساعد	-
د. نوري محمد التاجوري	دكتوراه	تركيا	محاضر	رئيس شعبة النبات
د. فوزية الفيتوري التريكي	دكتوراه	ماليزيا	محاضر	
أ. حليلة محمد افيوان	ماجستير	جامعة مصراتة	أستاذ مساعد	رئيس شعبة 2021/2020
أ. سارة علي لاغا	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر	-
أ. فاطمة محمد معيتيق	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر	
أ. فاطمة سليمان أمبيص	ماجستير	ابريطانيا	محاضر	
أ. إلهام حسن الزريدي	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر	
أ. فتحية محمد أبوجناح	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر	
أ. نادية مصطفى أبوشوفة	ماجستير	ماليزيا	محاضر	
أ. إلهام أحمد الباهي	ماجستير	كندا	محاضر مساعد	
أ. خالد اسماعيل المدهم	ماجستير	أكاديمية الدراسات العليا	محاضر مساعد	
أ. أمينة عبدالوهاب زوراب	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر مساعد	
أ. أم كلثوم ميلاد الصل	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر	
أعضاء هيئة التدريس الموفدين				
أ. صلاح اسماعيل الدناع	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر مساعد	
أ. الشريف محمد العربي الشريف	ماجستير	جامعة مصراتة	محاضر مساعد	
أ. منى مختار مليطان	ماجستير	جامعة مصراتة	أستاذ مساعد	

● قائمة المعيدين بالقسم:

الاسم	المؤهل العلمي	ملاحظات
حواء اسماعيل ابوترة	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالداخل
منى صالح خليل	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالداخل
زهرة علي الرعيض	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالخارج
أمينة سالم العاتب	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالخارج
شيماء ونيس عيسى	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالخارج

● قائمة الفنيين بالقسم:

الاسم	المؤهل العلمي	ملاحظات
حواء جبريل بازوزي	بكالوريوس علوم	-
مبروكة عويدات زرقون	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
بشير سالم جابة	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
زينب حامد ابوشحمة	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
منى علي جحا	بكالوريوس علوم	انتهت دراسة الماجستير
هالة احمد الحار	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
هالة فرج ابوحييل	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
سارة ابراهيم زوبي	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
عائشة الهادي القويري	بكالوريوس علوم	-
سهام محمد الشكيندي	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
كوثر محمد البرياف	بكالوريوس علوم	-
سهام القماطي	بكالوريوس علوم	-
سارة اسماعيل	بكالوريوس علوم	طالبة دراسات عليا
جميلة علي ابوصاع	بكالوريوس علوم	صادر لها قرار إيفاد للدراسة بالخارج

الفريق الذي أعد التوصيف

إعداد:

د. نجاة محمد اقلوص

د. فوزية الفيتوري التريكي

مراجعة:

د. محمد مفتاح الجروشي

أ. حليلة محمد فريوان

أ.د. إبراهيم محمد دغمان

رئيس قسم علم الأحياء

د. نوري محمد التاجوري

رئيس شعبة علم النباتات