

## خدمة البيئة والمجتمع

إن التأثير الإيجابي في المجتمع وتنمية البيئة المحيطة به يعد هدفاً من أهم أهداف الشعبة، لذلك تهتم الشعبة إهتماماً خاصاً بخدمة المجتمع وتنمية البيئة. ومن أجل تحقيق هذا الهدف تضع إدارة الشعبة كل الإمكانيات البشرية والتقنية الموجودة في الشعبة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة المحيطة بهدف تفعيل دور الشعبة في حل مشاكل المجتمع والإسهام في قضايا التنمية. وفي هذا السياق يتم الاستفادة من أجهزة الشعبة البحثية لخدمة التطبيقات المختلفة بالمجتمع، كذلك يتم تقديم إستشارات فنية للجهات والهيئات والأفراد والمشاركة في تنمية قدرات ومهارات الأفراد. يضاف إلي ما سبق رفع الوعي ونشر الثقافة العلمية بين أفراد المجتمع. هذا وترتكز شعبة علم النبات في خدماتها المقدمة للمجتمع المدني وإسهامها في تنمية البيئة المحيطة بها علي الإمكانيات المعملية والتقنية المتوفرة لديها. وبالتالي بيان لما تقدمه شعبة علم النبات للمجتمع.

## الفرص الوظيفية للخريجين

فرص العمل لخريجي شعبة علم النبات كثيرة ومتنوعة وفي مختلف المجالات مثل:

- وزارة الزراعة ومراكز البحوث العلمية المختلفة
- بنك البذور.
- المعامل البحثية التابعة للجامعات بأقسام كلية العلوم المختلفة.
- مؤسسات حماية الحياة البرية و المياه والبيئة.
- المعشبة – الحدائق النباتية التابعة للأقسام العلمية
- مجال التدريس / وزارة التعليم

## أهداف الشعبة

1. رفع مستوى الأداء والجودة الي مصاف الجامعات العالمية المتقدمة.
2. تقديم العلم والمعرفة في مجالات علوم النبات في ضوء الخطط الدراسية المعتمدة عالية الجودة.
3. مواكبة التطور العالمي في كل المجالات العلمية خاصة في تخصصات النبات.
4. دعم الأنشطة المجتمعية من خلال إقامة الندوات والمؤتمرات العلمية والدورات العملية في مختلف مجالات علوم الحياة لدعم مؤسسات الدولة في القطاعين العام والخاص.
5. إمداد سوق العمل باحتياجاته من المتخصصين في علوم النبات.
6. المساهمة النشطة في مجالات الأبحاث العلمية والدراسات الحيوية.
7. الربط بين علوم الحياة وتطبيقاتها وعلاقتها بخدمة المجتمع والبيئة.
8. التفاعل مع المجتمع وتقديم الخدمات والإستشارات العلمية لقطاعات المجتمع المختلفة مع التركيز على حل المشاكل المحلية (بيئية وصحية وإقتصادية).
9. توثيق الروابط في تخصصات علوم النبات مع الجامعات والهيئات العلمية على المستويين المحلي والعالمي.
10. تبادل الخبرات والكفاءات العلمية مع الأقسام المشابهة داخل وخارج ليبيا.

## البرامج التعليمية بالشعبة

اسم البرنامج التعليمي: البكالوريوس

الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج: (140) وحدة دراسية.

الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج: بكالوريوس علم النبات.

## نبذة عن الشعبة

تعد شعبة علم النبات أحد شعب قسم الأحياء والذي هو أحد الأقسام العلمية بكلية العلوم والذي يقوم على عاتقه عملية التدريس والأبحاث في المجالات المختلفة للنبات. وتتوافق الإهتمامات البحثية للشعبة مع الإهتمامات البحثية للكلية والجامعة. حيث تتركز أبحاث أعضاء هيئة التدريس في إيجاد حلول مبتكرة وتطبيقية لعلاج مشكلة الدراسة.

## رؤية الشعبة

إن رؤية واستراتيجية الشعبة المستقبلية تهدف الى منح الطلاب فهماً واسعاً في دراسة العلاقات المتبادلة بين النبات والبيئة المحيطة به ودراسته من النواحي الفسيولوجية والوراثية لإيجاد حلول للعديد من المشاكل التي قد تحدث نتيجة لظروف مختلفة ذات الصلة بالتحديات البيئية او التغيرات المناخية. وبذلك فإن الشعبة يلتزم بتأهيل خريجين تأهيلاً عالياً ، خلاقين و تنافسيين ، قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي بمستوى تنافسي متميز من خلال تنمية مهارات التعلم الذاتي المستمر والبحث العلمي لخدمة المجتمع وتنمية البيئة في مجالات علم النبات المختلفة. كما تحرص الشعبة على إتاحة الفرصة للراغبين بإكمال دراستهم العليا (الماجستير) في مجال علم النبات حيث يتميز برنامج الدراسات العليا في الشعبة بمواكبة توصيف مقرراته المطروحة لتلك الموجودة في الجامعات العالمية إلى حد كبير.

## رسالة الشعبة

تهدف شعبة علم النبات إلى تقديم برامج دراسية متطورة في تخصصات علم النبات المختلفة، قادرة على تزويد المجتمع بالكفاءات العلمية والكوادر المتخصصة المدربة على التقنيات العلمية الحديثة، والمؤهلة للمنافسة في سوق العمل وإجراء البحوث والدراسات العلمية لبناء قاعدة بحثية تكنولوجية كأحد متطلبات النهوض بالمجتمع وخدمته وحل مشاكله.

## المتطلبات الدراسية لشعبة علم النبات

المستوى السابع					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.119	3	تخصصي إجباري	تقنية حيوية	BO.124	1
BO.114	3	تخصصي اختياري	فسيولوجيا الإجهاد	BO.143	2
BO.114	3	تخصصي إجباري	زراعة أنسجة	BO.123	3
BO.125+BO.127	3	تخصصي اختياري	جغرافية نباتية	BO.138	4
BO.109	3	تخصصي إجباري	نباتات طبية	BO.122	5
BO.107+	3	تخصصي اختياري	نباتات ملحية	BO.134	6
BO.113+BO.127	3	تخصصي إجباري	مشروع تخرج	BO.130	8
BO.129	2	تخصصي إجباري			
BO.100 وحدة					

المستوى الثامن					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.122+BO.113	3	تخصصي اختياري	نباتات طبية تطبيقي	BO.142	1
EO.127	2	تخصصي اختياري	البيئة الصحراوية	BO.136	2
BO.107+BO.113+	3	تخصصي اختياري	لنباتات المائية	BO.133	3
EO.127					
BO.120+BO.127+	3	تخصصي اختياري	تنوع حيوي	BO.139	4
ZD.4001					
EO.114	3	تخصصي اختياري	هرمونات نباتية	BO.149	5
EO.116	3	تخصصي اختياري	تلوث صناعي	BO.150	6

المستوى الرابع					
متطلبات المقرر	الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
ST.109	2	مساعد إجباري	تصميم تجارب	ST.309	1
BO.108	3	تخصصي إجباري	تصنيف نباتات زهرية (2)	BO.109	2
BO.105	3	تخصصي إجباري	تلوث بيئي (1)	BO.115	3
BO.100	3	تخصصي إجباري	بكتريا	BO.118	4
BO.106	3	تخصصي إجباري	علم تفرغ النبات	BO.107	5
BO.102	3	تخصصي إجباري	ورقة عفة	BO.111	6
BO.102	3	تخصصي إجباري	غورسات	BO.137	7
CH.096	3	مساعد إجباري	كيمياء حيوية (2)	CH.097	8

المستوى الخامس					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.109	3	تخصصي إجباري	مجتمعات نباتية	BO.120	1
ST.309	2	تخصصي إجباري	قاعة بحث	BO.129	2
BO.117+	3	تخصصي إجباري	أمراض نبات	BO.121	3
BO.118					
BO.101	3	تخصصي إجباري	نبات اقتصادي	BO.128	4
BO.107+	3	تخصصي إجباري	وقائق أعضاء (2)	BO.113	5
BO.112					
BO.115	3	تخصصي إجباري	تلوث بيئي (2)	BO.116	6
BO.107	3	تخصصي إجباري	نمو وتطور نبات	BO.144	7
BO.129	2	تخصصي إجباري	مشروع تخرج	BO.130	8
BO.100 وحدة					

المستوى السادس					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.117+	3	تخصصي اختياري	أحياء نقيلة تربة	BO.132	1
BO.118					
BO.113+	3	تخصصي إجباري	وظائف أعضاء (3)	BO.114	2
CH.097					
BO.111	3	تخصصي إجباري	وراثة جزئية	BO.119	3
BO.109	3	تخصصي إجباري	نباتات ليبي	BO.125	4
BO.114	3	تخصصي اختياري	هرمونات نباتية	BO.149	5
BO.107+	3	تخصصي اختياري	نباتات جفافية	BO.135	6
BO.113+BO.127					
BO.127	3	تخصصي اختياري	بيئة بحر متوسط	BO.140	7
BO.129	2	تخصصي إجباري	مشروع تخرج	BO.130	8
BO.100 وحدة					

المستوى الأول					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
-	3	تخصصي إجباري	تنظيم ملكة	BO.100	1
-	3	تخصصي إجباري	شكل ظاهري	BO.101	2
-	3	تخصصي إجباري	علم الخلية	BO.102	3
-	3	تخصصي إجباري	علم البيئة العام	BO.105	4
-	2	تخصصي إجباري	تقنية عملية	BO.110	5
-	3	مساعد إجباري	حيوان عام	ZO.4001	6
-	3	مساعد إجباري	كيمياء عضوية	CH.091	7
-	2	متطلب جامعة	لغة عربية (1)	Ar.101	8
-	2	متطلب جامعة	لغة إنجليزية (1)	En.101	9

المستوى الثاني					
متطلبات المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.102	3	تخصصي إجباري	مطالبا (1)	BO.103	1
BO.102	3	تخصصي إجباري	مبادئ أنسجة و تفرغ نبات	BO.106	2
BO.101					
BO.105	3	تخصصي إجباري	بيئة نباتية (1)	BO.126	3
-	3	مساعد إجباري	تطبيقات حاسوب	CS.103	4
-	3	مساعد إجباري	كيمياء تحليلية	CH.094	5
-	2	مساعد إجباري	إحصاء حيوي	ST.109	6
Ar.101	2	متطلب جامعة	لغة عربية (2)	Ar.102	7
En.101	2	متطلب جامعة	لغة إنجليزية (2)	En.102	8

المستوى الثالث					
متطلبات المقرر	عدد الوحدة	نوع المقرر	المقرر	رمز المادة	مسلسل
BO.102	3	تخصصي إجباري	وظائف أعضاء (1)	BO.112	1
BO.106					
BO.103	3	تخصصي إجباري	مطالبا (2)	BO.104	2
BO.100	3	تخصصي إجباري	لفظيات	BO.117	3
BO.126	3	تخصصي إجباري	بيئة نباتية (2)	BO.127	4
BO.100	3	تخصصي إجباري	تصنيف نباتات زهرية (1)	BO.108	5
BO.101					
CH.091	3	مساعد إجباري	كيمياء حيوية (1)	CH.096	6
-	1	متطلب جامعة	مادة ثقافية (1)	Ch.100	7

إعداد أسرة شعبة علم النبات  
2024/2023