

لائحة برنامج

نبات / كيمياء

إجمالي عدد الساعات المعتمدة

(١٤٠ ساعة)

ال المستوى	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الأول	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوى
الأول	17	16	33
الثاني	18	18	36
الثالث	18	15	33
الرابع	19	19	38
الإجمالي: 140 ساعة			140

تخصص ثانى: علم الكيمياء

تخصص أول: علم النبات

المستوى الأول: برنامج: نبات - كيمياء (تخصص مزدوج)

متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر
		ت	ع	ش	أ	ن					
متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)	-	50	-	-	-	-	50	1	-	SAFS 101	متطلبات الجامعة
	-	50	-	-	-	-	50	-	-	HURI 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	200	-	-	10	50	140	4	-	MATH 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	200	-	50	10	20	120	4	3	PHYS 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	150	-	-	8	37	105	3	-	CHEM 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	50	-	15	-	35	-	1	3	CHEM 103	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	100	-	25	5	10	60	2	3	BOTA 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	100	-	25	5	10	60	2	2	ZOO 101	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الأول											
متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)	-	100	-	-	-	-	100	2	-	ENGL 102	متطلبات الجامعة
	-	50	-	-	-	-	50	-	-	INCO 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	150	-	-	8	37	105	3	-	CHEM 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	50	-	15	-	35	-	1	3	CHEM 104	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	150	-	37	8	15	90	3	3	BOTA 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	150	-	37	8	15	90	3	2	ZOOL 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	100	-	25	5	10	60	2	2	MICR 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
	-	100	-	25	5	10	60	2	2	ENTM 102	متطلبات الكلية (المقررات الاجبارية)
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الأول											

المستوى الثاني – الفصل الأول

برنامج: نبات - كيمياء (تخصص مزدوج)

متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر
		ت	ع	ش	أ	ن					
ENGL 102	100	-	-	-	-	100	2	-	لغة الانجليزية (2)	ENGL 201	متطلبات الجامعة
BOTA 101	100	-	25	5	10	60	2	2	تشريح النبات	BOTA 201	المقررات الاجبارية للتخصص الأول (7 ساعات معتمدة)
BOTA 102	100	-	25	5	10	60	2	2	اساسيات علم الطحالب	BOTA 213	
BOTA 102	50	-	-	5	10	35	1	-	اساسيات النظم البيئية	BOTA 215	
BOTA 102	100	-	-	5	25	70	2	-	اساسيات ادوات البروتوتومات – تكنولوجيا الدنا	BOTA 217	
MICRO 102	100	-	25	5	10	60	2	2	مقدمة في الميكروبولوجي	MICR 201	المقررات الاختيارية للتخصص الأول (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة)
-	100	-	25	5	10	60	2	2	مقدمة في الجيولوجيا	GEOL 255	
PHYS 101	100	-	-	5	25	70	2	-	اساسيات الفيزياء الحيوية	BIOP 213	
-	150	-	37	8	15	90	3	3	كيمياء عضوية يقانية احادية وعديدة المجموعة	CHEM 216	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)
-	100	-	-	5	25	70	2	-	كيمياء غير عضوية [نظريات + عناصر S,P]	CHEM 271	
-	100	-	25	5	10	60	2	3	اساسيات الكيمياء التحليلية	CHEM 281	
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الثاني											
18											

برنامج: نبات - كيمياء (تخصص مزدوج)

المستوى الثاني- الفصل الثاني

متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر
		ت	ع	ش	أ	ن					
-	150	-	37	8	15	90	3	2	-	BOTA 212	المقررات الاجبارية للتخصص الأول (8 ساعات معتمدة)
-	150	-	37	8	15	90	3	2	-	BOTA 214	
-	100	-	25	5	10	60	2	2	-	BOTA 216	
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	BOTA 2218	المقررات الاختيارية للتخصص الأول (ختار الطالب 1 ساعة معتمدة)
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	BOTA 220	
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	CHEM 260	
-	100	-	-	5	25	70	2	0	-	CHEM 290	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)
-	100	-	25	5	10	60	2	3	-	CHEM 294	
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	CHEM 262	
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	CHEM 204	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعة معتمدة)
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	CHEM 264	
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	CHEM 282	
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني											
18											

المستوى الثالث- الفصل الأول											
متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر
		ت	ع	ش	أ	ن					
-	50	-	-	-	-	50	1	-	-	1	متطلبات الجامعة
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	المقررات الإجبارية
BOTA 217	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	للتخصص الأول
BOTA 213	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	(7 ساعات معتمدة)
-	50	-	-	3	12	35	1	1	-	1	المقررات الاختيارية
BOTA 217	50	-	-	3	12	35	1	1	-	1	للتخصص الأول (يختار الطالب 1 ساعة معتمدة)
BOTA 216	50	-	-	3	12	35	1	1	-	1	أساسيات علم حبوب اللقاح وتطبيقاته
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	المقررات الإجبارية من داخل وخارج
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	القسم للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)
-	150	-	-	8	37	105	3	-	-	3	كيمياء فيزيانية كيمياء السطوح 1 والحفظ والخواص الطبيعية للبلمرات
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	المقررات الاختيارية من داخل وخارج
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	القسم للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعات معتمدة)
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية الأحماض الامينية والأنثوسينيات
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	الكيمياء غير العضوية التطبيقية
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	الكيمياء الخضراء

المستوى الثالث- الفصل الثاني													
متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً			اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر
		ت	ع	ش	أ	ن		ع	ت	ن			
-	50	-	-	-	-	50	1	-	-	1	أخلاقيات البحث العلمي	ETHR 302	متطلبات الجامعية
-	150	-	37	8	15	90	3	2	-	2	أساسيات علم الأرثيوجونيات	BOTA 322	المقررات الاجبارية
BOTA 217	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	من تميز البروتينات إلى هندسة البروتينات	BOTA 324	للتخصص الأول (5 ساعات معتمدة)
BOTA 215	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	الحياة البرية والموارد البيئية الطبيعية	BOTA 326	
BOTA 216	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	تنوع بيولوجي	BOTA 316	المقررات الاختيارية
BOTA 215	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	تطبيقات على الصون البيني	BOTA 330	للتخصص الأول (يختار الطالب 1 ساعة معتمدة)
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	تربيبة نبات وتطبيقاتها	BOTA 320	
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	كيمياء عضوية [الأصباغ والأطيف العضويه]	CHEM 360	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (6 ساعات معتمدة)
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	كيمياء تحليلية [التحليل بالأجهزة]	CHEM 380	
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية [الفيتامينات والكيمياء العلاجية]	CHEM 362	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعة معتمدة)
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء غير عضوية [المركبات والفلز عضوية]	CHEM 370	
-	100	-	25	5	10	60	2	3	-	1	كيمياء الفيزيائية الحيوية	CHEM 390	

متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر	
		ت	ع	ش	أ	ن		ع	ت	ن		
-	50	-	-	-	-	50	1	-	-	1	مهارات العمل	SKIL 401
-	50	-	-	-	-	50	1	-	-	1	ثقافة بينية	ENCU 401
-	50	-	-	-	-	50	1	-	-	1	نشأة وتاريخ وتطور العلوم	GHDS 401
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	علم الازيمات	BOTA 421
BOTA 322	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	نباتات حضرية	BOTA 423
-	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	أمراض نبات (1)	MICR 481
BOTA 321	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	فيزيولوجيا النبات والاكثار	BOTA 427
BOTA 322	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	التواهي التطبيقية للأرشيجونيات والحرفيات	BOTA 429
-	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	مقدمة في علم الاجنة	BOTA 431
-	200	-	50	10	20	120	4	3	-	3	كيمياء عضوية [ميكانيكية تفاعلات + تربينات]	CHEM 461
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	الكيمياء الحيوية غير عضوية وطيفية الكيميائية	CHEM 471
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	كيمياء فيزيائية [الديناميكا الحرارية للمحالب الاكترووليت]	CHEM 491
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية [بروبيون + نيوكلوريدات]	CHEM 463
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء حيوية تحليلية	CHEM 481
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء فيزيائية [كيمياء الاستمنت (1) + قاعدة الصنف]	CHEM 493
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الرابع											19	

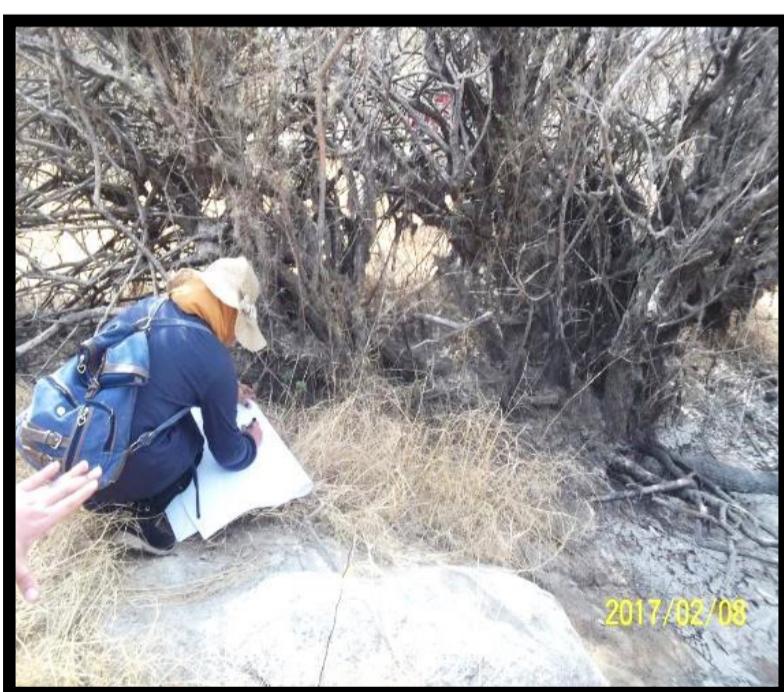
متطلبات سابقة	مجموع درجات المقرر	الدرجة					عدد الساعات المعتمدة	الساعات أسبوعياً	اسم المقرر	رقم المقرر	حالة المقرر	
		ت	ع	ش	أ	ن		ع	ت	ن		
-	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	أيض النبات	BOTA 422
BOTA 216	150	-	37	8	15	90	3	3	-	2	فلورا - نباتات عقاقير طبية (تصنيف كيميائي)	BOTA 424
BOTA 323	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	تقنيات تضاعف الحمض النووي باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل DNA	BOTA 426
-	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	الأيض الثانوي في النبات	BOTA 430
BOTA 325	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الطحالب	BOTA 432
BOTA 321	100	-	25	5	10	60	2	2	-	1	تطبيقات زراعة الأنسجة في مقاومة الإجهاد	BOTA 434
-	200	-	50	10	20	120	4	3	-	3	كيمياء عضوية [غير متخصصة + قلويدات]	CHEM 460
-	100	-	25	5	10	60	2	3	-	1	كيمياء فيزيائية [كيمياء ضوئية]	CHEM 490
-	50	-	-	3	12	35	1	-	-	1	كيمياء غير عضوية [سلسل + المترافقات العنقودية]	CHEM 470
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية [ضوئية+ليبيدات]	CHEM 462
-	100	-	-	5	25	70	2	-	-	2	كيمياء فيزيائية [كيمياء السطوح (2) + كيمياء الحفظ التطبيقية]	CHEM 492
-	100	-	25	5	10	60	2	3	-	1	كيمياء تحليلية تطبيقية	CHEM 480
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع											19	

السمات المميزة للبرنامج

١. الرحلات العلمية:

يتميز قسم النبات بعمل رحلات منهجية مختلفة كوسيلة من وسائل التعلم الذاتي لطلاب برنامج نبات/كيمياء على المستويات المختلفة وذلك بعرض تجميع العينات العملية والدراسات الحقلية والبيئية على الطبيعة في مختلف أنحاء مصر وكذلك الرحلات العلمية للمصانع وشركات الأدوية وبعض المراكز البحثية والتي بدورها تخدم جميع المقررات التي يدرسها الطالب. ومن أمثلة بعض الرحلات:

- ١) تجميع عينات الفلورا النباتية والمميزة لمصر من أماكن مختلفة مثل طريق مصر السويس الصحراوي ومرسى مطروح ومدينة سانت كاترين وطريق ساحل البحر الأبيض المتوسط.
- ٢) زيارة محمية رأس محمد والتعرف على غابات المانجروف وعيون موسى وحمام وفرعون ورأس غارب وعين كلوباترا وألماظة بسيوة كمثال على البيئات المختلفة وككاشف بيئية.
- ٣) زيارة الحديقة الدولية بشرم الشيخ.
- ٤) زيارة بعض الأودية مثل وادي حجول، وادي تلعة، وادي الأربعون للتعرف على طبيعة المنطقة وتجميع العينات وعمل ورش عمل لكيفية الاحتفاظ بالعينات المعشبية.
- ٥) زيارة مركز الزعفرانة لتوليد الطاقة النظيفة (الجديدة والمتعددة) من الرياح.
- ٦) دراسة البيئات الساحلية والكتبان الرملية وبيئة الجبال وبعض المحميات للتعرف على التنوع البيولوجي ومدى تأقلم نباتاتها.
- ٧) تجميع الهائمات الطحلبية من بحيرات وادي الريان ووادي النطرون والطحالب البحرية من منطقة المد والجزر بشواطئ فايد والغردقه وسفاجا ودهب وتدريب الطالب على كيفية فحص وعمل عينات معشبية وتحضير شرائح من العينات.
- ٨) زيارة المتحف المائي بالغردقه لدراسة البيئات البحرية والحيوانات النادرة والمحافظة على التنوع الحيوي.



٢. التدريب الميداني:

وجد لدى القسم خطة معتمدة للتدريب الميداني لطلاب البرنامج بدءاً من الفرقة الثالثة في الاجازة الصيفية كشرط من شروط التخرج ويتم تحديد برامج التدريب الميداني وفقاً لاحتياجات الفعلية لتنمية قدرات ومهارات طلاب البرنامج في المجالات العلمية. كما يتواصل القسم مع العديد من الجهات العلمية والمجتمعية والصناعية لتوفير فرص التدريب الميداني في جميع مجالات الدراسة وتأهيل طلاب البرنامج لایجاد فرص عمل مناسبة وفقاً لاحتياجات سوق العمل ويتم قياس اكتساب الطالب للمهارات المستهدفة من خلال عمل تقييمات لرأي الطالب وجهات التدريب.

ومن أمثلة جهات التدريب:

المركز القومى للبحوث

شركة جهينة

معهد بحوث البساتين

مركز بحوث الصحراء

شركة بيكون للزراعة الحديثة

مركز البحوث الزراعية

بعض معامل التحاليل وشركات الأدوية

٣. المؤتمر السنوي:

يعقد القسم سنوياً مؤتمراً بحضور كل من السيد العميد والوكلا ورئيس القسم ونخبة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وكذلك الإداريين وبعض من الطلاب وذلك لعرض ماتم إنجازه خلال عام سابق بالقسم ومنها:

- تكريم الطلاب الأوائل في المستويات المختلفة وتوزيع جائزة (السيد الدكتور حسن أنور فوده) الخاصة بالطلاب المتفوقين في مقررات النبات.
- اختيار الطالب المثالي على مستوى البرنامج.
- تقديم الطلبة لبعض الأبحاث العلمية.
- تكريم الحاصلين على الدرجات العلمية المختلفة.
- تكريم الموظف المثالي والعامل المثالي.



٤. الإرشاد الأكاديمي:

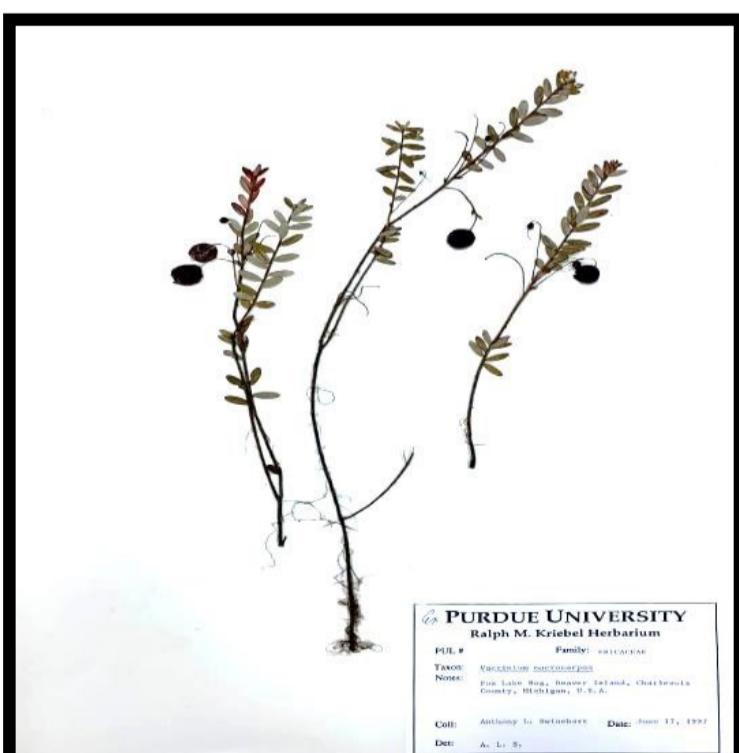
يأتي دور المرشد في مساعدة الطالب على إتخاذ القرارات السليمة التي تساعد في مسيرته الدراسية بنجاح وفاعلية. تتكامل عملية الإرشاد الأكاديمي بوعي وتفهم جميع أطراف العملية الإرشادية لتحقيق عدة أهداف:

- يعمل الإرشاد الأكاديمي بإستمرار على تبسيط وتسهيل الإجراءات الإدارية بهدف تقديم أفضل الخدمات وأجودها للطالب في زمن قياسي وفقاً لمعايير الجودة الشاملة التي تسعى إليها الكلية في ظل إزدياد وسائل الاستثمار في المشاريع التعليمية والفكرية والبحث العلمي.
- التعرف على المشكلات والعقبات الشخصية التي تحول دون قدرة الطالب على التحصيل العلمي والعمل على تغيير الأفكار والإتجاهات السلبية نحو التعليم وتبني أفكار أكثر إيجابية.

التسهيلات الداعمة للبرنامج

١) المنشية النباتية

- تعتبر المنشية أحد ركائز قسم النبات فقد أنشأها مبشرة قسم النبات مع إنشاء كلية العلوم وقد أسسها العالم الجليل أ.د/ عبد الحليم منتصر رئيس قسم النبات وعميد كلية العلوم السابق بالتعاون مع العالم الجليل حسيب بك.
- تحتوي المنشية على حوالي (٦٥٠٠) ستة آلاف عينة نباتية محفوظة منذ أكثر من ٧٠ عاماً حيث تمثل معظم النباتات البرية في الفلورا المصرية.
- تحتوي المنشية على عدد من العينات الأثرية من متحف فؤاد الأول ١٩٤٥م.
- بالإضافة إلى عدد من العينات التي تم جمعها عن طريق العالمة السويدية أ.د/ فيقى تاكهولم (١٩٥٥-١٩٧٦م).
- بالإضافة إلى عدد من العينات المهدأة من معشبات عالمية (مشبه بوردو- مشبه ستوكهولم).
- تساهمن المنشية في العملية التعليمية من خلال الجزء العملي الخاص بمقرر المستوى الرابع فيما يتعلق بمقررات الفلورا المصرية وتصنيف النباتات الزهرية والطحالب والحفريات النباتية والأرشيجونيات.
- تؤدي المنشية دوراً هاماً في تدريب الطلاب وخاصة طلاب الفرقه الرابعة على العمل داخل المنشية وتدريبهم على جمع وإعداد مجموعة نباتية خاصة بالطالب من أماكن نموها الطبيعية
- تم اعتماد إدراج المنشية ضمن المشروع القومي للمنشبات بتاريخ ٤/٢٠١٩.



عينة معشبية مهدأة من جامعة بوردو



عينة أثرية تعود لمتحف فؤاد الأول الزراعي

معشبة الحزازيات

تعد المعشبة الوحيدة والتي لا يوجد لها نظير في كل الجامعات المصرية المختصة بجمع وحفظ الحزازيات المصرية وهي مسجلة عالمياً منذ عام ١٩٨٥ ضمن قائمة معشبات الحزازيات العالمية وهي تضم ما يقارب ٢٠٠ نوع حزازي من المناطق الجغرافية النباتية المختلفة في مصر وكذلك عدد من الأنواع التي تم استقدامها من معشبات أخرى.

(٢) الحديقة النباتية

- الحديقة مسجلة كحديقة علمية عالمية أسسها المرحوم محمد حبيب في عام ١٩٥٣
- تقدم الحديقة أيضاً العون بالعينات والمكان لإجراء البحوث الجارية في القسم وتساهم في زرع تجارب البحوث الفسيولوجية والسيتولوجية والبيئية والتصنيفية وذلك بجانب دورها بإمداد الدراسة العملية بالقسم بجميع الفرق الدراسية بالعينات الغضة اللازمة لتدريس مختلف المقررات (مورفولوجي – تشريح – تصنيف – فلورة) بجامعة عين شمس وغيرها من الجامعات.
- توفر الحديقة النباتية بذور لنباتات عدة يتم إمداد مشتل الجامعة بها.
- تحتوي الحديقة على ساحة استقبال (قاعة محاضرات مفتوحة) جاري تجهيزها لاستخدامها في اقامة محاضرات للطلاب لتنمية الوعي البيئي واقامة انشطة طلابية للتعرف على طرق اكثار نباتات الزينة والاهتمام بها ومعرفة احتياجاتها وقد يمتد هذا النشاط لاقامة دورات تدريبية في هذا الشأن.
- يصل عدد أنواع المجموعات النباتية التي تضمها الحديقة ما يزيد عن ١٥٠ نوعاً وتضم مجموعات نباتية شجرية وشجيرية وأشجار الزينة ومجموعة النباتات المتسلقة وأحواض النباتات المائية.
- تضم الحديقة مجموعة من النباتات العصرية والشوكية والاستوائية وشبه الاستوائية ويوجد بالحديقة أماكن مخصصة لزراعة النباتات الحولية وأخرى للنباتات المستديمة تمثل الزهور والأبصال والمحاصيل الزراعية الموسمية والنباتات الطبية كما يوجد مجموعات من أشجار الفاكهة

والنخيل والنباتات العطرية ونباتات المسطحات ونباتات التحديد، والتشكيل، والرسم، والزخرف.

- ومن الأشجار النادرة التي تتميز بها الحديقة شجرة الدومبيا، المايودندرون، المورينجا بالإضافة إلى مجموعة من النباتات النادرة أو المعرضة لانقراض والتي يصل عددها إلى ٧٨ وحده تصفيفية تتبع ٤٦ فصيلة.

(٣) مجمع الصوب

يوجد مجمع للصوب ملحق بالحديقة النباتية يشتمل على نباتات منزرعة بصفة أساسية لأغراض التدريس والبحوث العلمية، ويستغل الفائض منها والناتج عن تجديد النباتات المستمر بالإكثار الخضري في التزيين الداخلي بالقسم والكلية كما أن هناك صوبًا معدة خصيصاً لإجراء التجارب البحثية بمختلف تخصصات القسم. وتتجه النية حالياً لإنشاء بنك بذور.

(٤) معمل زراعة الأنسجة

موجود ضمن مجمع الصوب بالحديقة النباتية وقد تم الانتهاء من إنشاء هذا المعمل عام ١٩٩٨ وبإمكانيات معملية مدعمة من وزارة التعاون الدولي. وفيما يلي بعض تطبيقات زراعة الأنسجة النباتية في مجال التكنولوجيا الحيوية:

- إنتاج مركبات الأيض الثانوية والتي تدخل في صناعة الأدوية ومكبات اللون والطعم والرائحة للطعام والمبيدات الحشرية ومستحضرات التجميل والزيوت ذات الأهمية الاقتصادية.
- حفظ الأصول الوراثية إما لفترات قصيرة أو متوسطة.
- إنتاج نباتات خالية من الفيروسات من نبات أم مصاب.
- إنتاج نباتات ذات صفات مرغوب فيها.
- إنتاج نباتات مقاومة للأمراض أو متحملة للإجهاد.
- إنتاج كبسولات أو بذور صناعية.
- الإكثار الخضري.

٥) غرفة القطاعات

أنشئت غرفة التحضير منذ إنشاء قسم النبات عام ١٩٥٠ م. يعتبر علم التحضيرات المجهرية من أهم العلوم التجريبية التي تؤدي خدمة كبيرة لكل فرع من فروع علوم الحياة: علم التشريح، علم الوراثة، علم الميكروبولوجي، علم الأجنحة وعلم المورفولوجيا التي تخدم المستويات الدراسية المختلفة لقسم النبات وبعض مقرراتنا في الأقسام الأخرى. تحوي الغرفة على ما يقرب من ٣٥ ألف شريحة نباتية.

تقوم غرفة القطاعات بتحضير العينة للدراسة المجهرية وغير مجهرية (اما نبات كامل او جزءا منه) يحتفظ به رطبا للرجوع اليه عند الحاجة.



٦) متحف القسم

يعتبر متحف قسم النبات سمة من سمات التميز داخل القسم حيث يحتوي على عشرة دوالib مقسمة لعرض نماذج من جميع التخصصات أو إهتمامات كل تخصص.

يحتوي المتحف على عدد ١٠ (عشرة) دوالib تحتوي على: مجسمات، نماذج، قوارير زجاجية، أطباق وأنابيب ولوح مصورة لبعض القطاعات المختلفة التي يستعان بها في الدراسة العملية للطلاب.



(٧) الأنشطة الثقافية

تشمل الأنشطة الثقافية الآتي:

- عمل لقاءات تكون مرة كل شهر تحت مسمى لقاء مع جيل الرواد من قسم النبات ويتم استضافة أحد أساتذتنا القدامى بالقسم أو خريجي القسم والذي لهم ريادة في أحد المجالات أو التخصصات لاثرائنا والحضور من طلاب وافراد القسم بتاريخهم وتجربتهم في الحياة وخبراتهم.
- عمل يوم ثقافي لطلاب القسم واعضاء هيئة التدريس وغرضه عرض المواهب المختلفة لطلابنا بالقسم وعمل مسابقات ثقافية خفيفة بجوائز رمزية مما يزيد من الترابط بيننا وبعض وبين طلابنا ويخرجنا قليلا عن ضغوط العمل ويكون في إطار منظم ومرتب ويحضره من يشاء المشاركة ويكون مكانه قسمنا الغالبي.
- عمل مجلة حائط بالقسم تكون شهرية مثلا تستهدف توثيق الأنشطة الثقافية لطلاب القسم او اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وآخر المستجدات على الساحة الثقافية فيما يخص الجامعات والتعليم العالي ف مصر ويكون لها مكان ثابت ومعرف و بشكل دائم.

(٨) المكتبة الإلكترونية

المكتبة الإلكترونية تعتبر مصدر متعدد يتم فيه تحديث وتوثيق للمقررات الدراسية بصورتها الرقمية لكي تخدم العملية التعليمية. حيث تسعد اللجنة المسئولة باستقبال المقررات بصورتها الإلكترونية (المادة العلمية بصورة إلكترونية مثل ملفات pdf أو Power Point with recording audio أو Power Point التي يتم تدريسها من خلال أعضاء هيئة التدريس من منسوبين قسم النبات في ختام كل فصل دراسي لكل عام أكاديمي.

يمكنكم التواصل معنا عبر

- الايميل الرسمي للقسم:

botany_office@sci.asu.edu.eg

- الايميل الرسمي للبرنامج:

botany_chemistry@sci.asu.edu.eg

- اللجنة الاعلامية بالقسم عن طريق الفيس بوك:

<https://www.facebook.com/Botany1950.ASU>

<https://www.facebook.com/Botany.Chemistry>

https://twitter.com/Botany_ASU

لجنة الجودة بالقسم:

- أ/د/ منال محمد إمام
- د/ محمد محمود معوض
- د/ نسمة ماهر حسن
- د/ سحر إبراهيم على
- د/ هند أحمد كامل
- د/ سارة علي عبد القادر
- د/ إيمان جمال أحمد
- د/ نعمات حسن سيد

الجنة الإعلامية بالقسم:

- د/ محمد محمود معوض
- د/ سلمى سعيد عبد الغنى
- أ/ منى مصطفى إبراهيم
- أ/ أحمد سعداوي محمد