

**المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية التدريبية**

National Center for Quality Assurance and Accreditation of
Educational and Training Institutes (NCQAAETIs)



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي
Academic requirements for the academic program

يناير 2019م

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

(Academic requirements for the academic program)

هذا النموذج مُعد ليعبأ إلكترونياً فقط ويمكن التحكم في المساحة وعرض الأعمدة حسب الحاجة.

1. معلومات عامة (General information)

1	المؤسسة التعليمية	جامعة طرابلس
2	الكلية	العلوم
3	القسم/الشعبة الذي يقدم البرنامج	قسم علم النبات
4	اسم البرنامج الأكاديمي	علم النبات
5	الرصيد الكلي للبرنامج (بالوحدة- ساعة)	132
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علم النبات
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + اللغة الانجليزية للمصطلحات العلمية
9	اسم منسق البرنامج	لجنة الجودة و المناهج
10	المراجع الخارجية للبرنامج (Bench marking)	
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	منذ تأسيس القسم 1957
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	الجامعة
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	1957

2. أهداف البرنامج (Programme objectives)

تكتب الأهداف العام للبرنامج في صيغة المخرجات التي يفترض أن يكتسبها الخريج بعد إكمال البرنامج

التعليمي بنجاح.

- 1- الارتقاء بمستوى الخريج علمياً بتزويده بالعلم والمعرفة الحديثة و المهارات العملية في مجالات علم النبات لأكسابه المهارات التي يحتاجها سوق العمل من خلال الخطط الدراسية المقررة
- 2- إمداد سوق العمل بحاجاته من المتخصصين.
- 3- موكبة التقدم العلمي وتطبيقاته المتعددة وتطويعها لخدمة المجتمع والبيئة من خلال التطوير والتحديث المستمر للبرامج العلمي والبحثي للقسم.
- 4- إدخال التقنيات العلمية الحديثة لتشجيع البحث العلمي وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة في هذا المجال .
- 5- توثيق الروابط العلمية في تخصصات علوم الحياة مع الجامعات والهيئات العلمية المحلية والدولية ، والقيام بالبحوث العلمية التي تساهم في حل مشاكل المجتمع على الصعيد المحلي والإقليمي.

3. المعايير الأكاديمية (Academic standards)

تكتب المواصفات والمعايير الأكاديمية للبرنامج التي توضح ما يجب أن يكون الطالب قد حققه عند

إكماله البرنامج.

- •
- •
- •

4. مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية (Bench marking)

- •
- •
- •

5. نظام القبول (Admission system)

- حسب لائحة تنظيم التعليم العالي رقم 501 لسنة 2010

6. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج (Programme intended learning outcomes)

يجب كتابة جميع مخرجات التعلم المستهدفة حتى يمكن تحديد المقررات الدراسية التي يتكون منها البرنامج التعليمي من خلال مخرجات التعلم المستهدفة التي تحققها، كما يجب إعطاء كل مخرج تعلم مستهدف رقمًا أو رمزًا حتى يمكن الرجوع إليه.

أ. المعرفة والفهم (Knowledge & understand)

يجب إدراج المعلومات الأساسية والمفاهيم الرئيسية التي يجب أن يكتسبها الطالب بعد إكمال البرنامج التعليمي بنجاح في مجالي المعرفة والفهم.

❖ المعرفة (Knowledge)

(القدرة على تذكر واسترجاع وتكرار المعلومات دون تغيير يُذكر)، مثل: معرفة الحقائق المحددة (أحداث محددة، تواريخ معينة، خصائص)، معرفة المصطلحات الفنية (مدلولات الرمز اللفظية وغير اللفظية)، معرفة الاصطلاحات المتعارف عليها للتعامل مع الظواهر أو المعارف، معرفة التصنيفات والفئات، معرفة المعايير، معرفة منهجية وطرق البحث، معرفة العموميات والمجردات (المبادئ والتعميمات ومعرفة النظريات والتراكيب المجردة).

❖ الفهم (Understand)

(القدرة على تفسير أو إعادة صياغة المعلومات التي حصلها الطالب في مستوى المعرفة بلغته الخاصة وتشمل الترجمة والتفسير والاستنتاج)، مثل: الشرح، الإيضاح، التفسير، الوصف، الرسم، الإشارة إلى..... إلخ.

التعرف على المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية مع التركيز على النباتات ووصف خصائصها، وتمييزها عن بعضها البعض وعن أشكال الحياة الأخرى	1. أ.
التعرف على مبادئ علم النبات المختلفة؛ الوراثة، وظائف الأعضاء، البيئة، التصنيف، الفطريات، الطحالب و البكتيريا.	
دراسة حياة بعض الأنواع الممثلة بمستويات مختلفة تبدأ بدراسة الشكل الظاهري والقطاعات التشريحية للنبات ودراسة البيئة والمجتمعات النباتية.	
معرفة الأسس النظرية والعمليات الحيوية الأساسية للنبات والنظم البيئية الخاص بها.	2. أ.
معرفة كيفية التعرف على أمراض النبات وطرق التحكم الحيوية باستخدام التقنية الحيوية الحديثة	3. أ.
ميكانيكية التفاعلات الايضية التي تدخل في العمليات الكيميائية الحيوية وعلاقة الكيمياء الحيوية	4. أ.

بالمعاملات الخلوية فى النبات	
تحديد وظيفة مكونات الخلية وكيفية تفاعل وتكامل هذه المكونات داخل الأنظمة البيولوجية.	
القدرة على كتابة التقارير فى مواضيع النبات المختلفة مستخدما مهارات التواصل بشكل علمى.	

ب. المهارات الذهنية (Mental skills)

تذكر المهارات الذهنية التي سيكتسبها الخريج بعد إكمال البرنامج بنجاح، مثل: التحليل، القدرة على التفكير الإبداعي، تحديد وحل المشكلات...إلخ.

1.ب	الربط بين المفاهيم الأساسية فى علم النبات
2.ب	اختيار الحلول المناسبة المبنية على التفكير التحليلي آخذاً في الاعتبار عامل الامان والجودة والاثار البيئية والاخلاقية.
3.ب	القدرة على التحليل والإستنتاج وتقييم أثر الكائن الحى على النظام البيئى وتحديد المخاطر
4.ب	القدرة على كيفية التعامل مع الكائنات الممرضة وعمل مزارع نقية منها
5.ب	مقدرة الخريج على التعرف والتمييز بين فصائل علم النبات المختلفة (النباتات الوعائية، النباتات غير الوعائية، الطحالب، الفطريات، البكتيريا)

ت. المهارات العملية والمهنية (Practical & professional skills)

يجب إدراج المهارات التي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكماله البرنامج التعليمي بنجاح، بما يمكنه من استخدام ما درسه في التطبيقات المهنية، على سبيل المثال استخدام بعض الأجهزة والمعدات الإلكترونية، القدرة على تشخيص مرض ما، القيام بتصميم هندسي، تصميم برنامج الحاسوب، إجراء بحوث علمية، استبانات، إلخ.

1.ج	تنمية المهارات الشخصية فى كيفية توصيف النبات وتصنيفه ومعرفة أفضل الظروف البيئية والفسولوجية المناسبة للنبات.
2.ج	جعل الخريج قادرا على القيام بالتحاليل الميدانية والمعملية بطريقة علمية مع الأخذ فى الاعتبار المسؤولية الأخلاقية
3.ج	مقدرة الخريج على تشخيص الامراض النباتية ووصفها علمياً
4.ج	يكون الخريج قادرا على عمل مزارع نقية من الفطريات والبكتيريا وكيفية التعرف عليها

د. المهارات العامة والمنقولة (Generic and transferable skills)

تدرج مختلف المهارات العامة أو المهارات القابلة للاستخدام فى مجالات العمل التي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكماله البرنامج بنجاح، بحيث يمكن تطبيقها فى أي مجال وتتضمن: المهارات اللغوية/ الاتصال والتواصل التحريري والشفوي/ استخدام الأدوات التقنية الحديثة/ تقنية المعلومات والاتصالات/ التعامل مع الحاسب الآلي/ العمل فى فريق/ حل المشكلات/ الإدارة.....إلخ.

1.د	مهارة التواصل مع الزملاء بالوسائل الشفهية والكتابية.
2.د	المرونة والتكيف والقدرة على العمل فى الظروف الشاقة مع الاخرين
3.د	تنمية المهارات الشخصية للطلاب مثل طرق العرض والتقديم واستخدام تكنولوجيا المعلومات لتنمية مهارات التعلم الذاتى

د.4 أن يكون الطالب قادراً على تحليل وتفسير النتائج المتحصل عليها لحل المشاكل.

7. مكونات (محتويات) البرنامج (Programme contents)

• عدد الساعات الأسبوعية

المجموع	النسبة	العدد	التدريب	المعامل	الحاضرات
3%		4	العدد	8	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة
62.88%		25	العدد	83	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات التخصصية
2.27%		1	العدد	3	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الاختيارية
31.06%		15	العدد	41	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الداعمة
			العدد		التدريب العملي/ الميداني
					أخرى

8. مقررات البرنامج (Programme Courses)

1. المقررات العامة (General courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
AR051		2	2	0		
AR052		2	2	0	AR051	
EL101		2	2	0		
EL102		2	2	0	EL101	
	المجموع	8	8	8		

2. المقررات التخصصية (Specialized courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
BO101	علم النبات العام 1 General botany 1	4	3	3		
BO102	علم النبات العام 2 General botany 2	4	3	3	BO101	
BO201	علم تشريح النبات Plant anatomy	4	2	6	BO101	
BO202	علم الوراثة Genetics	3	2	3	BO101	
BO203	علم الطحالب Phycology	3	2	3	BO102	
BO204	علم وظائف الاعضاء 1 Plant physiology 1	3	2	3	BO101 CH210	
BO205	علم تصنيف النبات 1 Plant taxonomy 1	3	2	3	BO101	
BO206	الشكل المقارن Comparative mro.	4	3	3	BO201	
BO301	علم وظائف الأعضاء 2 Plant physiology 2	3	2	3	BO204 CH230	

	BO202		3	2	3	علم الخلية Cytology	BO302
	BO102		3	2	3	فطريات 1 Mycology 1	BO303
	BO204		3	2	3	بيئة النبات 1 Plant ecology 1	BO304
	BO205		3	2	3	علم تصنيف النبات 2 Plant taxonomy 2	BO305
	BO301 CH300		3	2	3	علم وظائف الأعضاء 3 Plant physiology 3	BO306
	CH210 CH230		3	3	4	علم الأحياء الدقيقة General Microbiology	BO307
	BO203 BO306		6	2	4	علم الطحالب البحرية Marine algae	BO308
	BO303 BO301		3	2	3	فطريات 2 Mycology 2	BO401
	BO307		3	2	3	أحياء دقيقة تطبيقي Applied microbiology	BO402
	BO306		3	2	3	علم وظائف الأعضاء 4 Plant physiology 4	BO403
	ST210 BO304		3	2	3	بيئة النبات 2 Plant ecology2	BO404
	BO305		6	2	4	نباتات ليبيا Flora of Libya	BO405
	BO307 BO303		3	2	3	أحياء دقيقة تربة Soil microbiology	BO406
	BO303 BO401		3	2	3	أمراض نبات Plant pathology	BO407
	حسب نوع المقرر		3	2	3	اختياري Elective	BO4XX
			12		4	مشروع التخرج (بحث) Project	BO449
			93	52	83	المجموع	

3. المقررات الاختيارية (Elective courses)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
	BO303		3	2	3	فطريات طبية Medical fungi	BO408
	BO101		3	1	2	نباتات ليبيا لقسم علم الحيوان Flora Libya	BO409
	BO307		3	2	3	أحياء دقيقة ممرضة Pathogenic microbiology	BO410
	BO204		3	2	3	وظائف أعضاء نبات تجريبي Experimental plant physiology	BO411
	BO205		3	2	3	نباتات طبية Medicine Plants	BO412
	BO202 BO302		3	2	3	زراعة الأنسجة Tissue culture	BO413
	BO202		3	2	3	أجنة Embryology	BO414
	BO302		3	2	3	هندسة وراثية Genetic engineering	BO415
	BO303		3	2	3	فطريات بحرية Marine fungi	BO416
	BO205		3	2	3	نباتات إقتصادية	BO417

						Economic Botany	
	BO303 B0307	3	2	3		أدارة المخاطر البيولوجية Borsisk Management	BO418
	BO203	3	2	3		هوائ نباتية Phytoplankton	BO419
	BO304	3	2	3		تقييم الأثر البيئي Environmental impact assessment	BO420
	BO102	3	1	2		نباتات بحرية لقسم علم الحيوان Marine plants	BO429
				36		المجموع	

4. المقررات الداعمة (Supportive courses)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
				4	4	كيمياء عامة 1	CH101
				3	3	كيمياء عامة 2	CH102
			3		1	ك. عامة 1 عملي	CH103
				3	3	كيمياء تحليلية	CH210
				3	3	كيمياء عضوية	CH213
			3		1	ك. تحليلية عملي	C210P
			3		1	ك. عضوية عملي	CH233
				3	3	كيمياء حيوية	CH300
			3		1	ك. حيوية عملي	C453
					3	حاسب آلي	CS101
				4	4	إحصاء حيوي	ST210
				3	3	رياضة عامة 1	MA111
				3	3	رياضة عامة 2	MA112
			3	3	4	حيوان عام 1	ZO101
			3	3	4	حيوان عام 2	ZO102
					41	المجموع	

9. طرق التعليم والتعلم (Teaching and learning methods)

يجب إعطاء نبذة مختصرة عن طرق التعليم والتعلم لكل برنامج تعليمي، مع تحديد مدى توظيف كل طريقة من طرق التعليم المستخدمة كنسب مئوية ما أمكن ذلك(%) من عدد المحاضرات، الزيارات الميدانية، الأنشطة العملية، جمع المعلومات، دراسة الحالة وحلقات المناقشة...إلخ.

1- محاضرات نظرية (تشمل عروض وسائل إيضاح وتحليل ظواهر ذات علاقة بالمقرر)

2- إجراء قياسات وتقديرات معملية وفق ما يتطلبه المقرر

3- إعداد تقارير (العملي)

4- إمتحانات فصلية في الجزء النظري وفي الجزء العملي

5- إختبارات قصيرة متعددة (Quizzes) خلال الفصل الدراسي في النظري والعملي

10. طرق التقييم (Methods of assessments)

يجب التوضيح وبالتفصيل طرق التقييم المتبعة في عملية التعليم والتعلم بالبرنامج مع تحديد المقررات التي لا تخضع لطرق التقييم العامة المتبعة، - إن وجدت - وكيفية تقييمها، على سبيل المثال: جميع مقررات الفصل الأول تقييم بطريقة 60% امتحانات تحريرية وشفوية 40% دراسات حالة وأنشطة علمية... إلخ.

السنة/ الفصل الدراسي	طريقة التقييم/ الوزن/ النسبة
الامتحان الأول والأعمال الفصل الدراسي.	تحريري 17.5 / 17.5 %
الامتحان الثاني لأعمال الفصل الدراسي.	تحريري 17.5 / 17.5 %
الامتحان العملي الأول	= 7.5 / 7.5 %
الامتحان العملي الثاني	= 7.5 / 7.5 %
الامتحان العملي النهائي	تحريري 15 / 15 %
امتحان نظري نهاية الفصل الدراسي	= 35 / 35 %

11. تقييم البرنامج (Programme evaluation)

يجب تحديد الآلية والأساليب المستخدمة في تقييم البرنامج (مخرجات التعلم المستهدفة) بشكل دوري ومنظم، متضمنة مجموعة من المستفيدين من البرنامج (مؤسسات سوق العمل المستهدف)، والطلاب والخريجين وأعضاء هيئة التدريس والمقيمين الخارجيين.

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/العدد
سوق العمل	استبيان	
طلاب السنة النهائية	استبيان	
الخريجون	اجتياز امتحان	
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	
جهات أخرى		

12. تصنيف التقييم (Rating assessment)

يجب تحديد تصنيف التقييم المتبع (تقيماً رقمياً أو أبجدياً)، إضافة إلى تحديد الحد الأدنى المسموح به لاجتياز المقرر/ الفصل الدراسي، أو السنة الدراسية، وبالتالي بالتسجيل في المقرر التالي/ الفصل الدراسي التالي أو السنة الدراسية التالية، يمكن الاسترشاد بالنموذج التالي في عملية التقييم:

النسبة المئوية (%)	المصطلح
50 - > 65	ناجح
-	متوسط
65 - > 75	جيد
75 - > 85	جيد جداً
< 85	ممتاز

13. متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج
(Requirements to continue studying in the program)

التفاصيل (يقتبس من أويشار إلى اللوائح المنظمة في حال وجودها)

-
-
-

14. مصادر التعليم والتعلم (Teaching and learning resources)

أعضاء هيئة التدريس: في الجدول التالي حدد عدد أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تنفيذ البرنامج من تدريس وبحث علمي وخدمات أخرى ذات علاقة بالبرنامج:

المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	عدد الأساتذة	متوسط عدد الساعات التدريسية أسبوعيًا
ماجستير	محاضر مساعد	5	24
دكتوراة	محاضر	3	22
دكتوراة	استاذ مساعد	4	20
=	استاذ مشارك	5	20
=	استاذ	3	20

15. معلومات يجب توفرها (Information must be available)

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.

الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
أ. مها عبدالعال الصابري	ماجستير	محاضر مساعد	فسولوجيا النبات	
د. فورزي علي أوحيدة	دكتوراة	أستاذ	علم الطحالب	
د. عمر أحمد الشتيوي	=	أستاذ مشارك	علم الطحالب	
أ. إنتصار علي رجب أبو ميس	ماجستير	محاضر مساعد	علم الطحالب	
د. فتحي بشير الرطيب	دكتوراة	أستاذ	تصنيف نبات	
د. محمد نوري أبو هذرة	=	أستاذ	تصنيف النبات	
د. محمد الهادي مخلوف	=	أستاذ مساعد	تصنيف نبات	
د. حليلة عبدالله نشوش	=	أستاذ مساعد	أحياء دقيقة	
د. يوسف العلوي	=	محاضر	أحياء دقيقة	
د. الطاهر يونس أبورقيبة	=	أستاذ مشارك	فطريات	
د. عفاف الصويحي	=	محاضر	فطريات	
د. صالح عبدالله السلوقي	=	أستاذ مشارك	بيئة نبات	
د. فتحي جمعة الصغير	=	استاذ مساعد	بيئة نبات	
د. نجاة مصطفى فارس	=	أستاذ مشارك	خلية ووراثة	
د. علي أبو لقاسم العاقل	=	أستاذ مشارك	أحياء دقيقة	
د. يوسف محمد عزو	=	محاضر	أمراض نبات	
أ. إبتسام علي أبودية	ماجستير	محاضر مساعد	وراثة	
أ. عالية الهادي دوزان	=	محاضر مساعد	أمراض نبات	
أ. نادية سليمان طلوز	=	محاضر مساعد	الشكل المقارن	
اعضاء هيئة تدريس متقاعدین				
د. عبد النبي محمد أبو غنية	دكتوراة	استاذ	علم أمراض نبات	
د. عبدالله عاشور المنصوري	=	استاذ	علم الطحالب	

د. عبدالرحمن محمد الطويل	=	استاذ مشارك	أحياء دقيقة
د. عبدالعزيز محمد البوني	=	استاذ مشارك	فطريات
د. خليفة ميلاد المغيوب	=	استاذ مشارك	وراثة
د. فرج صالح عبدالرحمن حميد	=	استاذ مشارك	بيئة نبات
أ. لطفية أحمد بن عامر	ماجستير	استاذ مساعد	تشريح نبات
اعضاء هيئة تدريس متقاعدين ويتم التمديد لهم			
د. عبدالحميد عبدالله بن حميده	دكتوراة	أستاذ	فسيولوجيا نبات
د. محمد ميلود خليفة	=	أستاذ	فسيولوجيا النبات
د. محمد مختار الجبلاني	=	أستاذ	فسيولوجيا النبات
د. محمد عبدالله دحيدح	=	أستاذ مشارك	فسيولوجيا النبات
د. صالح ميلاد أبو عرقوب	=	أستاذ مشارك	فسيولوجيا نبات
د. عبدالرؤوف حموده سياله	=	أستاذ مشارك	أحياء دقيقة

- قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحًا بها الدرجة العلمية.
- السيرة الذاتية لجميع الأساتذة بالبرنامج.
- الجدول الدراسي للبرنامج مع أسماء الأساتذة القائمين بعملية التدريس والفنيين.
- قائمة بالبحوث التي تم نشرها من قبل أعضاء هيئة التدريس خلال آخر سنتين دراسيتين.
- قائمة بالأعمال الاستشارية التي نفذها أعضاء هيئة التدريس مع ذكر اسم المنفذ للعملية الاستشارية.
- قائمة بأسماء الطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية من محاضرين - معيدين - فنيين - إداريين ذوي علاقة بالبرنامج التعليمي مع توضيح نوع الخدمة المقدمة من كل منهم وعددهم.
- السيرة الذاتية للطواقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية.

16. المكتبة (Library)

- يجب على المؤسسة تحديد المكتبة أو المكتبات التي تحت تصرفها.
- أيام وساعات الدوام بهذه المكتبات.
- تحديد متطلبات الإعارة من الكتب والمراجع والدوريات.
- عدد الدوريات العلمية في التخصصات المختلفة.
- وجود مراجع ودوريات على هيئة مادة إلكترونية.
- توفير اللوائح المعمول بها في المكتبة ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس المعملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك.
- عدد أجهزة الحاسوب المتوفرة بالمكتبة للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس.
- وجود مراجع لجميع المقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالبرنامج.

17. المختبرات والمعامل (Laboratories)

يجب على المؤسسة توفير:

- العدد المناسب من المختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.
- مواد التشغيل وإجراء التجارب.

- المر افق المساعدة من مخازن ومعامل تجهيز تجارب ...الخ.
- التجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة للبرنامج.

18. الملاحق (Appendices)

ينبغي علي المؤسسة إرفاق توصيف جميع المقررات الدراسة الخاصة بالبرنامج كملحق.

منسق البرنامج الجودة التوقيع

منسق الشعبة...../...../..... التوقيع

رئيس القسم د. الطاهريونس ابورقيبة

الختم والتوقيع التاريخ 2021/3/28م

عميد الكلية

الختم والتوقيع التاريخ...../...../.....م

University of Tripoli; UOT Quality and Performance Evaluation Office	 1957 عين على المستقبل	جامعة طرابلس مكتب الجودة وتقييم الأداء
Form No 05 - 05 - 101		نموذج رقم 05 - 05 - 101

نموذج قائمة المقررات الدراسية للبرنامج الدراسي لدرجة البكالوريوس

1957	تاريخ تأسيس القسم	العلوم	الكلية
لا يوجد	تاريخ تأسيس الشعبة	النبات	القسم
علم النبات	اسم البرنامج	لا يوجد	الشعبة
129	عدد الوحدات المعتمدة	8 فصول دراسية	مدة الدراسة

مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي	
			العلمي	التدريبية	المحاضرات					
19	لا يوجد	تخصصي	3	0	3	6	4	علم النبات العام 1	BO101	الفصل الأول خريف
	لا يوجد	داعم	3	0	3	6	4	علم الحيوان العام 1	ZO101	
	لا يوجد	داعم	0	2	2	4	3	رياضة عامة 1	MA111	
	لا يوجد	داعم	0	2	3	5	4	كيمياء عامة 1	CH101	
	لا يوجد	جامعي	0	0	2	2	2	لغة عربية 1	AR051	
	لا يوجد	جامعي	0	0	2	2	2	لغة إنجليزية 1	EL101	
18	BO101	تخصصي	3	0	3	6	4	علم النبات العام 2	BO102	الفصل الثاني ربيع
	ZO101	داعم	3	0	3	6	4	علم الحيوان العام 2	ZO102	
	CH101	داعم	0	0	3	3	3	كيمياء عامة 2 نظري	CH102	
	MA111	داعم	0	2	2	4	3	رياضة عامة 2	MA112	
	AR051	جامعي	0	0	2	2	2	لغة عربية 2	AR052	
	EL101	جامعي	0	0	2	2	2	لغة إنجليزية 2	EL102	
17	BO101	تخصصي	4	0	2	6	4	علم تشريح النبات	BO201	الفصل الثالث خريف
	BO101	تخصصي	3	0	2	5	3	علم الوراثة	BO202	
	BO102	تخصصي	3	0	2	5	3	علم الطحالب	BO203	
	BO101	تخصصي	3	0	2	5	3	علم تصنيف النبات 1	BO205	
	CH101	داعم	0	2	2	4	3	كيمياء تحليلية نظري	CH210	
15	CH101&CH102	داعم	3	0	0	3	1	كيمياء عامة 2 عملي	CH103	الفصل الرابع ربيع
	BO101&CH210	تخصصي	3	0	2	5	3	علم وظائف الاعضاء 1	BO204	
	BO201	تخصصي	3	0	3	6	4	الشكل المقارن	BO206	
	CH210	داعم	0	2	2	4	3	كيمياء عضوية نظري	CH230	
	CH101&CH210	داعم	3	0	0	3	1	كيمياء تحليلية عملي	CH213	
	MA112	داعم	0	2	3	5	4	إحصاء حيوي	ST210	
16	CH230&BO204	تخصصي	3	0	2	5	3	علم وظائف الأعضاء 2	BO301	الفصل الخامس خريف
	BO202	تخصصي	3	0	2	5	3	علم الخلية	BO302	
	BO102	تخصصي	3	0	2	5	3	فطريات 1	BO303	

	BO204	تخصصي	3	0	2	5	3	بيئة النبات 1	BO304	الفصل السادس رابع
	CH230	داعم	0	0	3	3	3	كيمياء حيوية نظري	CH300	
	CH230	داعم	3	0	0	3	1	كيمياء عضوية عملي	CH233	
15	BO205	تخصصي	3	0	2	5	3	علم تصنيف النبات 2	BO305	الفصل السادس رابع
	CH300&BO301	تخصصي	3	0	2	5	3	علم وظائف الأعضاء 3	BO306	
	CH101&CH230	تخصصي	3	0	3	6	4	علم الأحياء الدقيقة	BO307	
	BO203&BO306	تخصصي	4	0	2	6	4	علم الطحالب البحرية	BO308	
	CH300	داعم	3	0	0	3	1	كيمياء حيوية عملي	CH453	
	BO205	تخصصي	3	0	2	5	3	علم تصنيف النبات 2	BO305	
17	BO301&BO303	تخصصي	3	0	2	5	3	فطريات 2	BO401	الفصل السابع خريف
	BO307	تخصصي	3	0	2	5	3	احياء دقيقة تطبيقي	BO402	
	ST210&BO304	تخصصي	3	0	2	5	3	بيئة النبات 2	BO404	
	BO305	تخصصي	6	0	2	8	4	نباتات ليبيا	BO405	
		تخصصي	8	0	0	8	4	مشروع التخرج (بحث)	BO499	
12	BO306	تخصصي	3	0	2	5	3	علم وظائف الأعضاء 4	BO403	الفصل الثامن رابع
	BO301&BO303	تخصصي	3	0	2	5	3	أحياء دقيقة تربة	BO406	
	BO303&BO401	تخصصي	3	0	2	5	3	أمراض نبات	BO407	
	على حسب نوع المقرر	تخصصي	3	0	2	5	3	اختياري	BO4XX	

نوع المقرر: تخصصي 26 داعم 10 جامعي 4

الاعتماد

رئيس قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية:

الموافق:

التوقيع والختم:

رئيس القسم العلمي: أ. علي الهادي دوزان

الموافق: 9 - 9 - 2021

التوقيع والختم:

عميد الكلية:

الموافق:

التوقيع والختم:

نشكركم على حسن تعاونكم سلفاً

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات															أ) المعرفة والفهم					أهداف البرنامج التعليمي
د) المهارات العامة والمنقولة					ج) المهارات العلمية والمهنية					ب) المهارات الذهنية										
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
			/		/						/						/			
												/								
																	/			
	/						/													

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات															أ) المعرفة والفهم					رمز المقرر الدراسي
د) المهارات العامة والمنقولة					ج) المهارات العلمية والمهنية					ب) المهارات الذهنية										
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
													/			/				
				/		/														
												/								
		/						/												
																	/			

ملاحظة :

- 1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.