

## المقررات الدراسية لقسم النبات

يُطرح قسم النبات البرنامجين التعليميين "برنامج النبات" و "برنامج الميكروبيولوجي" وتوضح الجداول التالية تفاصيل المقررات التي يطرحها كلا البرنامجين:

أولاً: مقررات متطلبات الجامعة:

يجب أن يدرس الطالب ٨ ساعات معتمدة من مقررات متطلبات الجامعة التالية خلال مدة دراسته بالكلية:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Status حالة المقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
UN01	English	لغة إنجليزية	إجباري	٢	-	٢
UN02	Human rights	حقوق الإنسان	إجباري	٢	-	٢
UN03	Computer	حاسب آلي	إجباري	٢	-	٢
UN04	History and philosophy of science	تاريخ وفلسفة العلوم	إختياري	٢	-	٢
UN05	Islamic culture	ثقافة إسلامية	إختياري	٢	-	٢
UN06	Introductory to management and accountancy	مبادئ الإدارة والمحاسبة	إختياري	٢	-	٢
UN07	Energy resources and environment pollution	مصادر الطاقة وتلوث البيئة	إختياري	٢	-	٢

ثانياً: مقررات متطلبات الكلية:

٣٠ ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل:

١٨ ساعة معتمدة وموزعة بالتساوي على مقررات: الكيمياء- الفيزياء- الرياضيات.

١٢ ساعة معتمدة من تخصصات الكلية الأخرى والتي تخدم تخصص الطالب (جيولوجيا- علم الحيوان- علم النبات- جيوفيزياء تطبيقية- بيولوجيا بحرية- علوم البحار- ميكروبيولوجي).

\*متطلبات الكلية الإجبارية من العلوم الأساسية بإجمالي ١٨ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
CH101	General chemistry 1	كيمياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
CH102	General chemistry 2	كيمياء عامة ٢	CH101	٢	٢	٣



PH101	General physics 1	فيزياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
PH102	General physics 2	فيزياء عامة ٢	PH101	٢	٢	٣
MT103	General mathematics 1	رياضيات عامة ١	-----	٢	٢	٣
MT104	General mathematics 2	رياضيات عامة ٢	MT103	٢	٢	٣

\* متطلبات الكلية من العلوم التطبيقية الإختيارية إجمالى ١٢ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر	Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	معتمدة
ZL101	تقسيم المملكة الحيوانية (لافقاريات ١)	-----	٢	٢	٣
BT101	تقسيم مملكة نباتية	-----	٢	٢	٣
GP101	مبادئ الجيوفيزياء	-----	٢	٢	٣
GP102	جيوفيزياء تناقلية ومغناطيسية	-----	٢	٢	٣
CH309	كيمياء البترول والبتروكيماويات	-----	٢	٢	٣
GE102	الجيومورفولوجيا	-----	٢	٢	٣
GE302	الإستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية	-----	٢	٢	٣
GE209	مخاطر جيوبئية	-----	٢	٢	٣
GE101	الجيولوجيا الطبيعية	-----	٢	٢	٣
GE304	مصادر المياه وهيدروجيوكيمياء	-----	٢	٢	٣
MR101	مقدمة فى علوم البحار	-----	٢	٢	٣
MR102	علم البحار والمحيطات	-----	٢	٢	٣
GE106	مقدمة فى علم الصخور	-----	٢	٢	٣
MT131	إحصاء رياضى	-----	٢	٢	٣
BT102	شكل ظاهرى وأجنة	-----	٢	٢	٣
BT206	بيئة نباتية	-----	٢	٢	٣
CH403	كيمياء تحليلية وكرماتوجرافى	-----	٢	٢	٣
CH207	كيمياء العناصر الممثلة	-----	٢	٢	٣
BT109	نباتات إقتصادية وطبية	-----	٢	٢	٣
CH451	كيمياء تحليل بالأجهزة	-----	٢	٢	٣
GE105	علم الحفريات	-----	٢	٢	٣



جامعة قناة السويس - كلية العلوم - شؤون التعليم والطلاب



GE321	جيولوجية مصر	-----	٢	٢	٣
ZL209	بيئة وفونا مصرية	-----	٢	٢	٣
ZL103	أساسيات علم الخلية والأنسجة والأجنة	-----	٢	٢	٣
CH204	أسس الكيمياء العضوية	-----	٢	٢	٣
PH313	فيزياء حيوية	-----	٢	٢	٣
GE103	علم بلورات ومعادن	-----	٢	٢	٣
PH210	حيود الأشعة السينية وعلم البلورات	-----	٢	٢	٣
MT313	تحليل عددي ١	-----	٢	٢	٣
PH201	موجات	-----	٢	٢	٣
MT101	جبر	-----	٢	٢	٣
MT105	ميكانيكا عامة	-----	٢	٢	٣
MT162	مبادئ البرمجة	-----	٢	٢	٣
ZL104	تقسيم المملكة الحيوانية (حليات)	-----	٢	٢	٣
ZL108	حيوان عام	-----	٢	٢	٣
GE108	مقدمة في علم المعادن والصخور	-----	٢	٢	٣
MR103	ثروات بحرية	-----	٢	٢	٣
MR104	بيولوجيا بحرية	-----	٢	٢	٣

(يختار الطالب أربعة مقررات - ١٢ ساعة معتمدة- في مجال يخدم تخصصه)



رابعاً: مقررات متطلبات التخصص لبرنامج الميكروبيولوجي:

١٠٨ ساعة معتمدة مقسمة كالتالي: ٧٢ ساعة معتمدة إجباري + ٣٦ ساعة معتمدة إختياري.

\* المقررات الإلزامية لبرنامج الميكروبيولوجي (٧٢ ساعة معتمدة):

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر	المستوى			
					نظري	عملي وتطبيقي	معتمدة
٣	-	تقسيم مملكة نباتية	BT101	1	٢	٣	٣
٣	-	مبادئ علم الوراثة والخلية	BT103		٢	٢	٣
٣	-	أساسيات فسيولوجيا النبات	BT105		٢	٣	٣
٣	-	منظومة بيئية	BT106		٢	٢	٣
٣	-	شكل ظاهري وأجنة وتشريح نبات	BT112		٢	٣	٣
٣	BT101	علم البكتيريا	BT201	2	٢	٣	٣
٣	BT101	فطريات	BT203		٢	٣	٣
٣	-	بيئة نباتية	BT206		٢	٣	٣
٣	BT101	مضادات حيوية	BT215		٢	٣	٣
٣	BT101	أكتينوميستات	BT216		٢	٣	٣
٣	BT103	بيولوجيا جزيئية وهندسة وراثية	BT217		٢	٢	٣
٣	BT101	فيروسات	BT301	3	٢	٢	٣
٣	BT216, BT201, BT203	فسيولوجي كائنات دقيقة	BT315		٢	٢	٣
٣	BT201	بيولوجيا التكافل	BT319		٢	٣	٣
٣	BT201	بيئة ميكروبات	BT320		٢	٢	٣
٣	BT201, BT203	ميكروبيولوجيا طبية	BT321		٢	٢	٣
٣	BT201, BT203	ميكروبيولوجيا الأغذية وسموم ميكروبية	BT322		٢	٣	٣
٣	BT201, BT203	أمراض نبات	BT401	4	٢	٢	٣
٣	-	بحث ومقال	BT406		٢	٢	٣
٣	BT101	سموم الطحالب	BT407		٢	٢	٣
٣	BT201, BT203	معالجة مياه	BT419		٢	٣	٣
٣	BT201, BT203	تحاليل طبية	BT420		٢	٢	٣
٣	BT201	ميكروبيولوجيا تطبيقية صناعية	BT421		٢	٣	٣



٣	٢	٢	BT301, BT201	مناعة وأمراض الدم	BT422
---	---	---	--------------	-------------------	-------

\* المقررات الإختيارية لبرنامج الميكروبيولوجي (٣٦ ساعة معتمدة):

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المقرر			المستوى
		نظري	عملي وتطبيقي	معمدة	
٣	-	٢	٢	٣	1
٣	BT101	٢	٢	٣	
٣	-	٢	٣	٣	
٣	BT112	٢	٢	٣	
٣	BT101	٢	٢	٣	
٣	BT206	٢	٢	٣	2
٣	BT103	٢	٣	٣	
٣	BT203	٢	٣	٣	
٣	BT201	٢	٣	٣	
٣	BT103	٢	٢	٣	
٣	BT401	٢	٢	٣	3
٣	BT101	٢	٢	٣	
٣	-	٢	٢	٣	
٣	-	٢	٢	٣	
٣	BT203	٢	٢	٣	
٣	BT201	٢	٢	٣	
٣	BT201	٢	٢	٣	
٣	BT105	٢	٢	٣	4
٣	BT401	٢	٣	٣	
٣	BT103	٢	٢	٣	
٣	BT103	٢	٢	٣	