

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر			كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري			-	-	-		
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	(1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3		2	2		✓	-	General Physics (1)	(1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1		✓	-	General Chemistry (1)	(1)	Chm101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	(1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	(1)	Zoo101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	(2)	Zoo 103	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science		Com101	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language		Uni 101	
جامعة يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Societal Issues		Uni 103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety		Uni 105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture		Uni 107	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness		Uni 109	
							19								مجموع الفصل الأول		
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (3)	(3)	Phy 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	(2)	Chm102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	(3)	Chm104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (2)	(2)	Bot102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (3)	(3)	Bot104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (3)	(3)	Zoo102	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology		Uni 102	
جامعة يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Professional Ethics		Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills		Uni 106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture		Uni 108	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences		Uni 110	
							17								مجموع الفصل الأول		
							36								مجموع الفصلين		

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	نظري	شفوي	نصف فصل	تقييم مستمر	عملي / تطبيقي	ساعة معتدلة	تطبيقي	عملي	نظري						
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Genetics	وراثة عامة	Bot201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Plant Ecology	بيئة نباتية	Bot203	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot 102	Water Relations	علاقة مائية	Bot205	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Mineral Nutrition	تغذية معدنية نباتية	Bot207	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Bacteriology	علم البكتيريا	Bot209	
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Archegoniatae	أرشيجونات	Bot211	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic201	
اختبار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211	الفصل الدراسي الثالث
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Modern Physics	فيزياء حديثة	Phy212	
							17					مجموع الفصل الأول					
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot 101	Advanced Plant Anatomy	شرح نبات متقدم	Bot202	الفصل الدراسي الرابع
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Taxonomy of Flowering Plants	تصنيف النباتات الزهرية	Bot204	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Cytogenetics	وراثة خلوية	Bot206	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crops	محاصيل	Bot208	الفصل الدراسي الخامس
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Economic plants	نباتات اقتصادية	Bot210	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Protected Areas	محميات طبيعية	Bot212	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Limnology	علم البحيرات	Bot214	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Plant Growth Regulators	منظمات النمو النباتية	Bot216	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Food microbiology	ميكروبولوجيا الغذاء	Mic408	
اختبار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Water Resources	مصادر المياه	Geo217	الفصل الدراسي السادس
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Biostatistics and Data Analysis	إحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat222	
							17					مجموع الفصل الثاني					
							34					مجموع الفصلين					

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة								توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً	حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نطري	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة								
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Mycology	Bot301	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Enzymology	Bot303	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Bot201	Molecular Biology and Microbial Genetics	Bot305	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Immunology	Zoo305	
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chromatographic Separation Techniques	Chm304	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Instrumental Analysis	Chm416	
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Experiments Designs	Bot307	الفصل الدراسي الثالث
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Biochemistry	Bch201	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Environmental Management and Impact Assessment	Bot309	
اختبار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Hematology	Zoo315	الفصل الدراسي الرابع
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioinformatics	Zoo407	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Animal Ecology	Zoo405	
16								مجموع الفصل الأول								
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Diseases and Biocontrol	Bot302	الفصل الدراسي الخامس
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Biotechnology	Bot304	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot202	Vegetation	Bot306	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Biology of Algae	Bot308	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	Zoo406	
اختبار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Field Studies and Scientific Trips Herbarium	Bot310	الفصل الدراسي السادس
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Environment and Climate Pollution	Bot312	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medicinal Plants	Bot314	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fermentations	Bot316	
15								مجموع الفصل الثاني								
31								مجموع الفصلين								

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نطري	شفوري	نصف فصلي	تقدير مستمر	عملي	ساعة معتمدة	تمرين تطبيقي	عملية تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري						
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot301	Physiology of Microorganisms	فسيولوجيا كائنات دقيقة في النبات	Bot403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot306	Plant Metabolism	الأيض في النبات	Bot405		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot209	Palynology	علم حبوب لفاح	Bot407		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Molecular Taxonomy	تصنيف جزيئي	Bot409		
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Algal Physiology	فسيولوجيا الطحالب	Bot411	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	-	Physiology of Plant Stress	فسيولوجيا الإجهاد في النبات	Bot413		
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	-	Virology and Immunology	علم الفيروسات والمناعة	Bot415	الفصل الدراسي الثالث	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	-	Applied Microbiology	ميکروبیولوجیا تطبیقیة	Mic417		
							14						مجموع الفصل الأول					
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Biochemistry	كيمياء حيوية نباتية	Bot404	الفصل الدراسي الرابع	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biotechnology and Tissues Culture	تكنولوجيا حيوية وزراعة الأنسجة	Bot406		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Botanical geography	الجغرافية النباتية	Bot408		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Egyptian Flora	الفلورا المصرية	Bot410		
اختبار مقررین	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Bot412	الفصل الدراسي الخامس	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Scientific Writing and Presentation	كتابة علمية وعرض تقديمی	Bot414		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Genome Analysis	تحليل الجينوم	Bot416		
اختبار مقرر	100	50	10	20	20	-	-	-	-	2	✓	-	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSc306	الفصل الدراسي السادس	
	100	50	10	20	20	-	-	-	-	2	✓	-	-	Bio-applications of Laser	التطبيقات الحيوية للليزر	NSc421		
							15						مجموع الفصل الثاني					
							29						مجموع الفصلين					

المستوى الرابع

التدريب الميداني

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر				متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملية تطبيقية	نظري	اختياري	اجباري	-	✓				
اجباري	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship		Bot 401		

المستوى الرابع

مشروع التخرج

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر				متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع (التقرير)	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملية تطبيقية	نظري	اختياري	اجباري	-	✓				
اجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	(Graduation Project) Research Project & Essay		Bot 402		