

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	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري						
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	رياضيات عامه (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	3		2	2		✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1		✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chm101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	حيوان عام (2)	Zoo 103		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com101		
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101		
جامعه يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	الأمان المعمل	Uni 105		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109		
							19							مجموع الفصل الأول				
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (3)	فيزياء عامة (3)	Phy 102	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chm102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chm104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (2)	نبات عام (2)	Bot102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (3)	نبات عام (3)	Bot104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (3)	حيوان عام (3)	Zoo102		
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102		
جامعه يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni 110		
							17							مجموع الفصل الأول				
							36							مجموع الفصلين				

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسى
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلى	تقييم مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري					
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Genetics	وراثه عامة	Bot201	الفصل الدراسى 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	علاقات 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 البكتريا	Bot209	
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Archegoniatae	أرشيجونات	Bot211	
	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	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Modern Physics	فيزياء حديثة	Phy212	
							17							مجموع الفصل الأول			
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot 101	Advanced Plant Anatomy	تشريح نبات متقدم	Bot202	الفصل الدراسى الثانى
	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	وراثه خلوية	Bot206	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Parasitology	مقدمة فى علم الطفيليات	Zoo218	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crops	محاصيل	Bot208	
	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	ميكروبيولوجيا الغذاء	Mic408	
اختبار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Water Resources	مصادر المياه	Geo217	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Paleontology	مقدمة فى 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	الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat222	
							17							مجموع الفصل الثانى			
							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	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري						إجباري	
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Mycology	علم الفطريات	Bot301	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Enzymology	علم الانزيمات	Bot303		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Bot201	Molecular Biology and Microbial Genetics	بيولوجيا جزيئية ووراثة ميكروبية	Bot305		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Immunology	علم المناعة	Zoo305		
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chm304		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Instrumental Analysis	تحليل آلي	Chm416		
اختبار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Experiments Designs	تصميم التجارب	Bot307		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓		-	Fundamentals of Biochemistry	اساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Environmental Management and Impact Assessment	الادارة البيئية وتقييم الاثر البيئي	Bot309		
اختبار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Hematology	اساسيات علم الدم	Zoo315		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Animal Ecology	بيئة حيوانية	Zoo405		
							16							مجموع الفصل الأول				
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Diseases and Biocontrol	أمراض النبات ومقاومة حيوية	Bot302	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Biotechnology	تكنولوجيا حيوية ميكروبية	Bot304		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot202	Vegetation	الكساء الخضري	Bot306		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Biology of Algae	بيولوجيا الطحالب	Bot308		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406		
اختبار مقررین	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Field Studies and Scientific Trips Herbarium	دراسات حقلية ورحلات علمية وعلم المعشبات	Bot310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Environment and Climate Pollution	تلوث البيئة والمناخ	Bot312		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fermentations	تخمرات	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	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي	ساعة معتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري							
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot301	Physiology of Microorganisms	فسيولوجيا كائنات دقيقة	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 لقاح	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 الأول	
	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 الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	-	Applied Microbiology	ميكروبيولوجيا تطبيقية	Mic417			
							14							مجموع الفصل الأول					
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Biochemistry	كيمياء حيوية نباتية	Bot404	الفصل الدراسي الثاني		
	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 مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Bot412		الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Scientific Writing and Presentation	كتابة علمية وعرض تقديمي	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 الثاني
	100	50	10	20	20	-	-	-	-	2	✓	-	-	Bio-applications of Laser	التطبيقات الحيوية لليزر	NSc421			
							15							مجموع الفصل الثاني					
							29							مجموع الفصلين					

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

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