

١١ - الخطة الدراسية النموذجية لبرنامج: النبات والميكروبيولوجي (مزدوج)

المستوى الأول (شعبة العلوم البيولوجية)					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
MATH101	رياضيات عامة	٣	MATH152	أساسيات الحاسب	٣
PHYS101	فيزياء عامة (١)	٢	PHYS102	فيزياء عامة (٢)	٢
CHEM100	كيمياء عامة (١)	٣	CHEM105	كيمياء عامة (٢)	٣
BMIC100	نبات عام	٣	BMIC110	ميكروبيولوجي عام	٣
Zool100	حيوان عام (١)	٣	Zool105	حيوان عام (٢)	٣
UR001	متطلب جامعة اجباري (١)	٢	UR002	متطلب جامعة اجباري (٢)	٢
	المجموع	١٦		المجموع	١٦

المستوى الثاني					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
BMIC261	علم الفطريات	٣	BMIC262	علم الطحالب	٣
BMIC271	علم البكتريا	٣	BMIC272	علم الفيروسات	٣
BMIC221	علم الخلية والوراثة	٣	BMIC232	تصنيف نباتات زهرية	٣
			BMIC280	بيولوجيا جزيئية	٢
CHEM 235	كيمياء فيزيائية	٣	CHEM 242	كيمياء تحليلية	٣
UR010-18	متطلب جامعة اختياري (١)	٢	UR020-30	متطلب جامعة اختياري (٢)	٢
	المجموع	١٦		المجموع	١٦

المستوى الثالث					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
BMIC 331	تصنيف نباتات زهرية ولازهرية متقدم	٣	BMIC312	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	٣
BMIC341	التنوع الحيوي و النظام البيئي	٢	BMIC 316	أمراض نبات	٣
BMIC 351	منظمات نمو	٢	BMIC318	ميكروبيولوجيا طبية ومناعة	٣
BMIC381	وراثة ميكروبية	٣			
المقررات الاختيارية			المقررات الاختيارية		
BMIC301	تلوث بيئي	٢	ZOOL220	طفيليات طبية	٣
BMIC 353	مخصبات تربة	٢	ZOOL324	لافقاريات طبية	٣
PHYS 335	فيزياء الليزر وتطبيقاته الحيوية	٣	MATH360	مقدمة في المعلوماتية الحيوية	٣
PHYS 341	فيزياء اشعاعية حيوية	٣	GEOL 340	حفريات نباتية لغير الجيولوجيا	٣
ABCD1	مقرر حر (١)	٣	ABCD2	مقرر حر (٢)	٣
	المجموع	١٨		المجموع	١٨

المستوى الرابع					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
BMIC413	سموم ميكروبية	٣	BMIC415	ميكروبيولوجيا تطبيقية وصناعية	٣
BMIC400	تدريب تطبيقي أو ميداني	٣	BMIC454	الأبيض العام في النبات	٣
BMIC441	الجغرافيا والفلورا المصرية	٣	BMIC452	زراعة أنسجة نباتية	٣
			BMIC405	مشروع المقال أو البحث	٣
المقررات الاختيارية			المقررات الاختيارية		
ZOOL445	حشرات اقتصادية طبية للنبات وميكروبيولوجي	٣	BMIC432	نباتات طبية	٣
ZOOL429	أحياء بحرية	٣	BMIC414	مضادات حيوية	٣
CHEM435	الكيمياء الفيزيائية للجزيئات الكبيرة	٣	BMIC482	معلوماتية حيوية	٣
CHEM470	كيمياء حيوية أكلينيكية	٣	BMIC484	تكنولوجيا حيوية	٣
	المجموع	١٨		المجموع	١٨

* يختار الطالب مقرر واحد من كل مجموعة