



برنامج التقنية الحيوية الزراعية

<mark>المستوى الثالث</mark>

الفصل الدراسى الأول

أ _ المقررات الإجبارية

عدد الساعات المعتمدة			= 11	المتطلب السابغ	ال قرال
مجموع	عملي	نظري	المقـــــرر	المنطلب السابو	الرقم الكودي
3	2	2	نبات اقتصادي		Bot 303
3	2	2	أساسيات الهندسة الوراثية		Gen 303
3	2	2	فسيولوجيا الميكروبات		Mic 303
3	2	2	كيمياء أغذية		Fod 303
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختیاری (2)		

ب- المقررات الاختيارية من داخل البرنامج (1)

عدد الساعات المعتمدة		عد	المقدر	المتطلب السابق	ال قر ال
مجموع	عملي	نظري	ق المقــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	إحصاء وراثي		Gen 304
3	2	2	بيوتكنولوجيا الإنزيمات الميكروبية		Mic 305
3	2	2	كيمياء الأحماض النووية		Chm 306
3	2	2	أخلاقيات تطبيق التكنولوجيا الحيوية		Gen 306

ب- المقررات الاختيارية من خارج البرنامج (2)

معتمدة	عدد الساعات ال		المقدر	المتطلب السابؤ	ال قر الکرد
مجموع	عملي	نظري	الموسور	المنطلب السابق	الرقم الكود <i>ي</i>
3	2	2	مكافحة حيوية		Ent 305
3	2	2	إدارة الأعمال المزرعية		Ecn 306
3	2	2	إرشاد زراعي		Ext 309
3	2	2	إنتاج محاصيل خاص		Agr 309
3	2	2	لغة إنجليزية خاص		Unv 309





الفصل الدراسي الثاني

أ - المقررات الإجبارية

عدد الساعات المعتمدة			المقير	المتطلب السابق	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظري	المهـــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	أسس تربية النبات		Gen 307
3	2	2	ميكروبيولوجيا الأراضى		Mic 308
3	2	2	كيمياء عضوية خاص		Chm 305
3	2	2	تغذية نبات		Sol 320
3	2	2	مقرر اختيا <i>ري</i> (1)		
3	2	2	مقرر اختیاری (2)		

ب- المقررات الاختيارية من داخل البرنامج (1)

عدد الساعات المعتمدة			المة	المتطلب السابق	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظري	المقـــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	البصمة الوراثية		Gen 308
3	2	2	التنوع الميكروبي وتطبيقاته		Mic 310
3	2	2	كيمياء المنتجات الطبيعية		Chm 307

ج - المقررات الاختيارية من خارج البرنامج (2)

عدد الساعات المعتمدة				المتطلب السابق	ال قر ال
مجموع	عملي	نظري	المفــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	تربية حيوان ودواجن		APF 303
3	4	1	المعلوماتية الحيوية		Unv 310
3	2	2	أمر اض نبات عام		Pat 302
3	2	2	تقييم المشروعات الزراعية		Ecn 3412





<mark>المستوى الرابع</mark>

القصل الدراسى الأول

أ - المقررات الإجبارية

عدد الساعات المعتمدة		>	المقير	المتطلب السابق	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظري	المو	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	فسيولوجيا الإجهاد للخلية النباتية		Bot 406
3	2	2	وراثة عشائر		Gen 413
3	2	2	كيمياء تحليلية كمية		Chm 409
3	2	2	تخمرات صناعية ولبنية		FDT 408
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختیاری (2)		

ب- المقررات الإختيارية (1)

عدد الساعات المعتمدة			المقـــــر ر	المتطلب السابة	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظرى	المهــــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	التنوع البيولوجي وحفظ الأصول الوراثية	Gen 307	Gen 414
3	2	2	أساسيات وراثة الكائنات الحية الدقيقة		Gen 415
3	2	2	الوراثة وزراعة الأنسجة		Gen 416
3	2	2	كيمياء البروتينات		Chm 410
3	2	2	كيمياء التحليل الكروماتوجرافي		Chm 411
3	2	2	كيمياء الليبيدات		Chm 412

ج- المقررات الإختيارية (2)

عدد الساعات المعتمدة		į	المقــــرر	المتطلب السابؤ	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظرى	المحسدرر	المتطلب السابو	الرقم الكودي
3	2	2	مورفولوجيا نباتات التوابل		Bot 407
3	2	2	تقنيات وتطبيقات مزارع الأنسجة النباتية		Bot 408
3	2	2	مورفولوجيا وتشريح النباتات الاقتصادية		Bot 409
3	2	2	مواد أيضية ميكروبية	Mic 310	Mic 413
3	2	2	مناعة وسيرولوجي		Mic 414
3	2	2	المعالجة الميكروبية للمخلفات		Mic 415





الفصل الدراسي الثاني

أ - المقررات الإجبارية

عدد الساعات المعتمدة		c	المقير	المتطلب الساد	ال قر الكرد
مجموع	عملي	نظري	المعــــرر	المنطلب الساد	الرقم الكود <i>ي</i>
3	2	2	بيئة نباتية		Bot 410
3	2	2	تكنولوجيا التخمرات الميكروبية		Mic 416
3	2	2	تربية الحاصلات البستانية		Pom 413
3	4	1	مشروع التخرج		Unv 411
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختياري (2)		

ب- المقررات الاختيارية (1)

عدد الساعات المعتمدة			المقد	المتطلب السابق	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظری	المو	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	وراثة الصفات الكمية		Gen 417
3	2	2	تكنيك وراثي وسيتولوجي		Gen 418
3	2	2	إنتاج الهجن في النباتات الاقتصادية		Gen 419
3	2	2	كيمياء الإنزيمات		Chm 413
3	2	2	كيمياء التمثيل الغذائي		Chm 3408
3	2	2	بیوتکنولوجی بروتین	Chm 410	Chm 414

ج - المقررات الاختيارية (2)

عدد الساعات المعتمدة		Æ	المقير	المتطلب السابؤ	الرقم الكودي
مجموع	عملي	نظرى	المعــــــــرر	المنطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	خصوبة وتكاثر النبات		Bot 411
3	2	2	فسيولوجيا مزارع الخلايا النباتية		Bot 412
3	2	2	تقنيات العلاج النباتي للبيئة		Bot 413
3	2	2	تنظيم الأيض الميكروبي	Mic 305	Mic 417
3	2	2	مخصبات ومبيدات حيوية		Mic 418
3	2	2	العلاج الميكروبي للبيئة		Mic 419