

- مقررات إجبارية:- يدرس الطالب ٥٤ ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج				
١	ورث ٣٠٣	الوراثة الجزيئية	٢	٢
٢	ورث ٣٠٤	وراثة الطفرات والكائنات الدقيقة	٢	٢
٣	ورث ٣٠٥	الوراثة السيتولوجية	٢	٢
٤	ورث ٣١١	تكنولوجيا زراعة الأنسجة والوراثة (عام)	٢	٢
٥	ورث ٤١٥	التحسين الوراثي في الحيوان	٢	٢
٦	ك ي ز ٣٠٦	كيمياء عضوية (٢)	٢	٢
٧	ك ي ز ٣٠٧	كيمياء حيوية (٢)	٢	٢
٨	ك ي ز ٣٠٩	كيمياء التمثيل الغذائي في النبات	٢	٢
٩	ك ي ز ٤١٣	كيمياء بيولوجيا الجزئيات	٢	٢
١٠	م ك ز ٣٠٤	تقسيم بكتريا	٢	٢
١١	م ك ز ٤١٠	ميكروبيولوجيا تطبيقية	٢	٢
١٢	م ك ز ٤١١	فسيلوجيا الكائنات الدقيقة	٢	٢
ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج				
١٣	م ح ص ٣٠٧	تربية نبات متقدم	٢	٢
١٤	م ح ص ٤٢٣	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	٢	٢
١٥	أ ل ب ٤١٦	التخميرات اللبنية والألبان المتخمرة	٢	٢
١٦	أ م ن ٤٢١	التكنولوجيا الحيوية في أمراض النبات	٢	٢
١٧	و ق ن ٤٢٦	تلوث البيئة بالمبيدات	٢	٢
١٨	ب س ن ٤٢٤	زراعة وإنتاج الخضر المحمية	٢	٢

* بالإضافة إلى
١- مقرر (ز ٣٠٤): لغة إنجليزية فنية متخصصة
٢- مقرر (ز ٤٠٥): تدريب بواقع ٣ ساعات معتمدة

٢-مقررات إختيارية:

يدرس الطالب ١١ ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي على أن تشمل ثلاث مقررات (٣ ساعات معتمدة لكل مقرر) بواقع مقرر في كل تخصص من مجالات الوراثة والكيمياء الزراعية والميكروبيولوجيا الزراعية بالإضافة إلى مقرر رابع من أي تخصص (٢ ساعة) من التخصصات الثلاث المذكورة.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
١	ورث ٤١٣ أ	تطبيقات التقنية الحيوية في الصناعات الغذائية	١	٢
٢	ورث ٤١٣ ب	تطبيقات التقنية الحيوية في التحسين الوراثي للحيوان	٢	٢
٣	ورث ٤١٣ ت	تطبيقات التقنية الحيوية في مجال مكافحة أمراض النبات	٢	٢
٤	ورث ٤١٣ ث	تطبيقات التقنية الحيوية في المخلفات الزراعية	٢	٢
٥	ك ي ز ٣٠٨	كيمياء البيئة	٢	٢
٦	ك ي ز ٤١١	كيمياء المواد الملونة ومضادات الأكسدة	٢	٢
٧	ك ي ز ٤١٢	الكيمياء الخضراء	١	٢
٨	م ك ز ٣٠٥	معالجة بيولوجية لمخلفات البيئة	٢	٢
٩	م ك ز ٣٠٧	ميكروبيولوجيا تحولات العناصر	٢	٢
١٠	م ك ز ٣٠٩	ميكروبيولوجيا منطقة الجذور	٢	٢
١١	م ك ز ٤١٣	تخميرات ميكروبيولوجية	٢	٢