المقرارات الدراسية لبرنامج التكنولوجيا الحيوية

أ- الزامي : مقرارات المستوى الاول والثاني

مقرارات اجبارية (57 ساعة معتمدة)

الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	ساعة معتمدة
أ ق ز 101	مبادئ في علم الاقتصاد والإحصاء	2	2	3
أ م ن 101	نبات زراعي (مورفولوجيا- تشريح – تقسيم)	2	2	3
و ق ن101	حيوان زراعي عام	2	2	3
م ط ع 101	فيزياء التربة والأرصاد الجوية	2	2	3
أ ن ح 101	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني والأسماك	2	2	3
ك ي ز 101	كيمياء عضوية 1	2	2	3
ص ن ع 101	أساسيات الصناعات الغذائية	2	2	3
م ح ص 101	أساسيات المحاصيل	2	2	3
ب س ن 101	أساسيات البساتين	2	2	3
ك ي ز 102	الكيمياء الفيزيائية (الطبيعية)	2	2	3
و ق ن 103	أساسيات وقاية نبات	2	2	3
أ ل ب 201	أساسيات علم الألبان	2	2	3
م ك ز 201	ميكروبيولوجيا زراعية عام	2	2	3
و ر ث 201	وراثة عام	2	2	3
أ ق ز 202	اجتماع ريفي وارشاد ز ارعي	2	-	2
م ح ص 202	تشريعات وقوانين زراعية	2	-	2
و ق ن 202	حشرات عام	2	2	3
م ط ع 202	أساسيات علم البيئة والموارد الطبيعية	2	-	2
ك ي ز 203	كيمياء حيوية زراعية 1	2	2	3
م ط ع 204	أساسيات علوم الأراضي والمياه	2	2	3

ب- اختياري المستوى (الاول والثاني): يختار الطالب خمسة مقرارات اختيارية باجمالي يتحدد على اساس برنامج تخصص كل طالب والذي يبدأ من المستوى الثالث من بينهما ثلاث مقرارات من المقرارات المؤهلة وهي :

البرنامج	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
التكنولوجيا الحيوية الزراعية	**ك ي ز 104**	**كيمياء تحليلية**	2	2	3
	و ر ث 202	**وراثة تطبيقية**	2	2	3
	م ك ز 202	**الميكروبات الصديقة**	2	2	3

ج - الزامي : مقررات المستوى الثالث والرابع

1 - مقررات اجبارية :- يدرس الطالب 54 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية الموضحة بالجدول التالي :

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
أولا : مقررات اجبارية من البرنامج					
1	ورث 303	الوراثة الجزيئية	2	2	3
2	ورث 304	وراثة الطفرات والكائنات الدقيقة	2	2	3
3	ورث 305	الوراثة السيتولوجية	2	2	3
4	ورث311	تكنولوجيا زراعة الانسجة والوراثة (عام)	2	2	3
5	ورث 415	التحسين الوراثي في الحيوان	2	2	3
6	ك ي ز 306	كيمياء عضوية (2)	2	2	3
7	ك ي ز 307	كيمياء حيوية (2)	2	2	3
8	ك ي ز 309	كيمياء التمثيل الغذائي في النبات	2	2	3
9	ك ي ز 413	كيمياء وبيولوجيا الجزيئات	2	2	3
10	م ك ز 304	تقسيم بكتيريا	2	2	3
11	م ك ز 410	ميكروبيولوجيا تطبيقية	2	2	3
12	م ك ز 411	فسيولوجيا الكائنات الحية الدقيقة	2	2	3
ثانيا : مقررات اجبارية من خارج البرنامج					
13	م ح ص307	تربية نبات متقدم	2	2	3
14	م ح ص 423	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2	3
15	ا ل ب 416	التخمرات اللبنية والالبان المتخمرة	2	2	3
16	ا م ن 421	التكنولوجيا الحيوية في امراض النبات	2	2	3
17	و ق ن 426	تلوث البيئة بالمبيدات	2	2	3
18	ب س ن 424	زراعة وانتاج الخضر المحمية	2	2	3

بالاضافة الى :

1. مقرر (ز 304) : لغة انجليزية فنية متخصصة .
2. مقرر (ز 405) : تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة .

2- مقرارات اختيارية : - يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقرارات الموضحة بالجدول التالي على ان تشمل ثلاث مقرارات (3 ساعات معتدة لكل مقرر) بواقع مقرر في كل تخصص من مجالات الوراثة والكيمياء الزراعية والميكروبيولوجيا الزراعية بالاضافة الى مقرر رابع من اي تخصص (2 ساعة) من التخصصات الثلاث المذكورة .

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
1	ورث 413 أ	تطبيقات التقنية الحيوية في الصناعات الغذائية	1	2	2
2	ورث413 ب	تطبيقات التقينة الحيوية في التحسين الوراثي للحيوان	2	2	3
3	ورث 413 ت	تطبيقات التقنية الحيوية في مجال مكافحة امراض النبات	2	2	3
4	ورث413 ث	تطبيقات التقنية الحيوية في المخلفات الزراعية	2	2	3
5	ك ي ز 308	كيمياء البيئة	2	2	3
6	ك ي ز 411	كيمياء المواد الملونة ومضادات الاكسدة	2	2	3
7	ك ي ز 412	الكيمياء الخضراء	1	2	2
8	م ك ز 305	معالجة بيولوجية لملوثات البيئة	1	2	2
9	م ك ز 307	ميكروبيولوجيا تحولات العناصر	2	2	3
10	م ك ز 309	ميكروبيولوجيا منطقة الجذور	2	2	3
11	م ك ز 413	تخمرات ميكروبيولوجية	2	2	3