



الخطة الاستراتيجية
كلية العلوم / قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات (2009/2008)

الفصل الثاني				الفصل الأول				السنة
المتطلب السابق	س/م المعمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	س/م المعمدة	اسم المادة	رقم المادة	
نجاح امتحان المستوى	3	مهارات اللغة العربية (1)	110101	نجاح امتحان المستوى	3	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	130101	الأولى
130101	3	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	130102	----	3	بيولوجيا عامة (1)	240101	
----	3	رياضيات (1)	210101	----	3	كيمياء عامة (1)	212101	
240101	3	بيولوجيا عامة (2)	240107	----	3	التربية الوطنية	111101	
212101	1	كيمياء عامة (1) / علي	212102	----	1	بيولوجيا عامة (1) / علي	240106	
----	3	علوم عسكرية	111100	----	3	متطلب جامعة لختياري		
16 ساعة		مجموع الفصل الثاني		16 ساعة		مجموع الفصل الأول		
----	3	فيزياء عامة	211105	----	3	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	210231	الثانية
240107	3	علم الوراثة	240231	240107	3	الأحياء الدقيقة	240216	
240232 or Con	1	علم الوراثة/ عملي	240232	240216 or Con	1	الأحياء الدقيقة/ عملي	240217	
240107	2	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	240281	240107	3	بيولوجيا الخلية	240233	
212101	3	كيمياء عضوية	212243	212101	3	كيمياء تحليلية	212241	
----	3	متطلب كلية اختياري		----	3	متطلب جامعة لختياري		
----	3	اساسيات المعرفة العلمية	210122	212241 or Con	1	كيمياء تحليلية/ عملي	212242	
				240107 or Con	1	بيولوجيا عامة (2) / علي	240108	
18 ساعة		مجموع الفصل الثاني		18 ساعة		مجموع الفصل الأول		
240281	3	التكنولوجيا الحيوية للنبات	240322	240233	3	علم المناعة	240337	
240231 & 240335	2	المعلوماتية حيوية	240462	240337 or Con	1	علم المناعة/ عملي	240338	
240216	3	التقنيات الحيوية البيئية	240352	240231	2	علم وراثته الإنسان	240234	
240322 or Con	1	زراعة الأنسجة النباتية/ عملي	240323	240234	1	علم وراثته الخلية	240335	
إتمام 60 ساعة بنجاح	2	الريادة في مجالات التقنية الحيوية	240391	212243 & 240233	3	كيمياء حيوية (1)	240343	
240335 or Con	1	علم وراثته لخلية/ عملي	240336	240343 or Con	1	كيمياء حيوية/ عملي	240344	
	3	متطلب جامعة اختياري		240233	3	بيولوجيا جزئية	240386	
				240368 or Con	1	بيولوجيا جزئية/ عملي	240387	
15 ساعة		مجموع الفصل الثاني		15 ساعة		مجموع الفصل الأول		
بعد إتمام 90 ساعة معتمدة بنجاح يسجل الطالب في الفصل الصيفي مساق تدريب ميداني 240494 بواقع 3 ساعات و بعد موافقة القسم								
240343	3	التقنيات الحيوية الصيدلانية	240441	240216	3	تقنيات الأحياء الدقيقة	240417	الرابعة
حسب المادة	3	متطلب قسم اختياري		240386	3	بيولوجيا جزئية تطبيقية	240484	
إتمام 60 ساعة بنجاح	1	أخلاقيات التكنولوجيا الحيوية	240491	240484 or Con	1	بيولوجيا جزئية تطبيقية/ عملي	240485	
موافقة القسم	3	مشروع بحث	240499	----	3	متطلب جامعة لختياري		
إتمام 60 ساعة بنجاح	1	إدارة المختبرات وضبط الجودة	240490	240343 & 240386	3	تقنيات البروتينات	240448	
----	3	متطلب جامعة اختياري		240386	3	تقنيات علم الحيوان	240471	
				240471 or Con	1	زراعة الأنسجة الحيوانية/ عملي	240472	
14 ساعة		مجموع الفصل الثاني		17 ساعة		مجموع الفصل الأول		

تم وضع الخطة دون التسجيل للفصل الصيفي وعلى افتراض النجاح في امتحانات مستوى اللغة العربية واللغة الانجليزية ومهارات الحاسوب .