

الخطة الاستراتيجية
كلية العلوم / قسم التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات (2014/2013)

الفصل الثاني				الفصل الأول				السنة
المتطلب السابق	س/ المعمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	س/ 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) / عملي	212102	----	1	بيولوجيا عامة (1) / عملي	240106	
----	3	علوم عسكرية	111100	----	3	متطلب جامعة اختياري		
مجموع الفصل الثاني 16 ساعة				مجموع الفصل الأول 16 ساعة				
----	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 اختياري		
----	3	اساسيات المعرفة العلمية	210122	212241 or Con	1	كيمياء تحليلية / عملي	212242	
				240107 or Con	1	بيولوجيا عامة (2) / عملي	240108	
مجموع الفصل الثاني 18 ساعة				مجموع الفصل الأول 18 ساعة				
240281	3	التكنولوجيا الحيوية للنبات	240322	240233	3	علم المناعة	240337	الثالثة
240231 & 240335	2	المعلوماتية الحيوية	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 الخلية / عملي	240336	240343 or Con	1	كيمياء حيوية / عملي	240344	
	3	متطلب جامعة اختياري		240233	3	بيولوجيا جزيئية	240386	
				240368 or Con	1	بيولوجيا جزيئية / عملي	240387	
مجموع الفصل الثاني 15 ساعة				مجموع الفصل الأول 15 ساعة				
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 جزيئية تطبيقية	240484	
إتمام 60 ساعة بنجاح	1	أخلاقيات التكنولوجيا الحيوية	240491	240484 or Con	1	بيولوجيا جزيئية تطبيقية / عملي	240485	
موافقة القسم	3	مشروع بحث	240499	----	3	متطلب جامعة اختياري		
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 الانسجة الحيوانية / عملي	240472	
مجموع الفصل الثاني 14 ساعة				مجموع الفصل الأول 17 ساعة				