



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 لختياري | | ---- | 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 | الثالثة |
| 240231 & 240335 | 2 | المعلوماتية حيوية | 240462 | 240337 or Con | 1 | علم المناعة/ عملي | 240338 | |
| 240216 | 3 | التقنيات الحيوية البيئية | 240352 | 240231 | 2 | علم وراثه الإنسان | 240234 | |
| 240322 or Con | 1 | زراعة الأنسجة النباتية/ عملي | 240323 | 240234 | 1 | علم وراثه 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 وراثه لخلية/ عملي | 240336 | 240343 or Con | 1 | كيمياء حيوية/ عملي | 240344 | |
| | 3 | متطلب جامعة لختياري | | 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 لختياري | | 240386 | 3 | تقنيات علم الحيوان | 240471 | |
| | | | | 240471 or Con | 1 | زراعة الانسجة 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 .