**الخطـة الاسترشـادية لتخصص التقنيات الحيوية الزراعية**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الاولــى** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الاول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| 35003101 | اللغة العربية 1 | 3 | 35003102 | اللغة العربية 2 | 3 |
| 35004101 | اللغة الانجليزية 1 | 3 | 35004102 | اللغة الانجليزية 2 | 3 |
| 30203101 | العلوم الحياتية العامة 1 | 3 | 30202101 | التفاضل والتكامل 1 | 3 |
| - | متطلب جامعة اختياري | 3 | 30203102 | العلوم الحياتية العامة 2 | 3 |
| 30206101 | الكيمياء العامة 1 | 3 | 30206103 | الكيمياء العامة 2 | 3 |
| 30206102 | الكيمياء العامة العملية 1 | 1 | 30206104 | الكيمياء العامة العملية 2 | 1 |
| 30203114 | العلوم الحياتية العامة العملية | 1 | - | - | - |
| **المجموع** | | **17** | **المجموع** | | **16** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الثانيــــة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الاول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| 30201105 | الفيزياء العامة لطلبة الزراعة | 3 | 30203345 | علم الوراثة | 3 |
| 30206241 | الكيمياء التحليلية | 3 | 30305241 | الاحياء الدقيقة العامة | 3 |
| 30206221 | الكيمياء العضوية | 3 | 35002100 | التربية الوطنية | 3 |
| 35001101 | علوم عسكرية | 3 | 30404210 | مقدمة في التقنيات الحيوية | 3 |
| 35005101 | مهارات الحاسوب 1 | 3 | 30403211 | مبادئ الانتاج النباتي | 3 |
| 30403251 | مبادئ وقاية النبات | 3 | 30403252 | علم امراض النبات | 3 |
| **المجموع** | | **18** | **المجموع** | | **18** |

**الخطـة الاسترشـادية لتخصص التقنيات الحيوية الزراعية**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الثالثــــة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الاول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| 30206322 | الكيمياء الحيوية | 3 | - | متطلب تخصص اختياري | 3 |
| 30404444 | التقنيات الحيوية للأحياء الدقيقة | 3 | - | متطلب جامعة اختياري | 3 |
| 30305315 | بيولوجيا الخلية | 3 | 30404313 | التقنيات الحيوية للنبات | 3 |
| 30403332 | فسيولوجيا النبات | 3 | 30404312 | زراعة الانسجة النباتية | 3 |
| 30403473 | الاحصاء وتصميم التجارب الزراعية | 3 | 30203352 | البيولوجيا الجزيئية | 3 |
| 30404212 | التقنيات المخبرية في التكنولوجيا الحيوية | 3 | 30404311 | التقنيات الحيوية للاغذية | 3 |
| **المجموع** | | **18** | **المجموع** | | **18** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الرابعة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الاول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| 30404414 | التقنيات الحيوية للحيوان | 3 | - | متطلب تخصص اختياري | 3 |
| 30404435 | السلامة الاحيائية | 2 | 30404433 | الهندسة الوراثية | 3 |
| 30404423 | الوراثة الجزيئية | 3 | 30404403 | المشروع في التقنيات الحيوية | 3 |
| 30404401 | التدريب الميداني في التقنيات الحيوية | 6 | 30403312 | انتاج الخضراوات | 3 |
| 30404434 | المعلوماتية الحيوية | 3 | 30404402 | ندوة في التقنيات الحيوية | 1 |
| **المجموع** | | **17** | **المجموع** | | **13** |