**مادة (36) مقررات درجة البكالوريوس فى البيوتكنولوجى**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج البيوتكنولوجى كما هو مبين بالجدول (34):** | | | | | | |
| **رقم المقرر ورمزه** | **اســــم الـــمـــقــــــــرر** | | **المتطلب السابق** | **الساعات** | | |
| **ن** | **ت/ع** | **م** |
| الفصل الأول | | | | | | |
| 210ح | علم الدم | | 105ح | 2 | -/2 | 3 |
| 219ح | مقدمة تقنية حيوية | | 105ح | 2 | -/2 | 3 |
| 220ح | تنوع بيولوجى | | 100ح | 2 | -/2 | 3 |
| 221ح | لافقاريات | | 100ح، 105ح | 2 | -/3 | 3 |
| 241رأ | إحصاء حيوى | | 105ر | 3 | -/- | 3 |
| 230ج | المعادن المكونة للصخور | يختار الطالب مقرر واحد | - | 2 | -/2 | 3 |
| 291ن | ميكروبيولوجيا عامة | - | 2 | -/3 | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **18** |
| الفصل الثانى | | | | | | |
| 204ح | أنسجة وكيمياء الأنسجة | | 105ح | 2 | -/3 | 3 |
| 206ح | بيولوجيا إشعاعية | | 105ح | 2 | -/- | 2 |
| 212ح | وراثة | | 100ح، 105ح | 1 | -/2 | 2 |
| 216ح | علم السموم الحيوانية | | 105ح | 2 | -/2 | 3 |
| 232ح | تشريح وظيفى للحبليات | | 100ح، 105ح | 2 | -/3 | 3 |
| 222ح | سلامة بيئة | يختار الطالب مقرر واحد | 220ح | 2 | -/2 | 3 |
| 230ج | المعادن المكونة للصخور | - | 2 | -/2 | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **16** |
| **المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج البيوتكنولوجى كما هو مبين بالجدول (35):** | | | | | | |
| الفصل الأول | | | | | | |
| 303ح | كيمياء حيوى (1) | | - | 2 | -/2 | 3 |
| 313ح | وظائف أعضاء | | 100ح، 105ح | 2 | -/3 | 3 |
| 333ح | أجنة تجريبى | | 212ح | 2 | -/3 | 3 |
| 351ح | بيئة و حيوان إقتصادى | | 100ح، 105ح،220ح | 2 | -/2 | 3 |
| 323ف | فيزياء حيوى | | 105ف | 2 | -/3 | 3 |
| 301ح | أوليات | يختار الطالب مقرر واحد | 221ح | 2 | -/2 | 3 |
| 352ح | بيولوجيا بحرية | 220ح | 2 | -/2 | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **18** |
| الفصل الثانى | | | | | | |
| 300ح | دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية) | | - | - | -/2 | 1 |
| 302ح | كيمياء حيوى (2) | | 303ح | 2 | -/2 | 3 |
| 312ح | بيولوجيا الخلية | | **100ح، 105ح، 212ح** | 2 | -/2 | 3 |
| 314ح | وظائف أعضاء (2) | | 313ح | 2 | -/2 | 3 |
| 315ح | تقنية مجهرية | | 100ح | 1 | 2 | 2 |
| 316ح | علم السموم والتلوث البيئى | | 105ح | 2 | -/3 | 3 |
| 334ش | مبيدات | يختار الطالب مقرر واحد | - | 2 | -/2 | 3 |
| 344ف | فيزياء أشعاعية | - | 3 | -/- | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **18** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج البيوتكنولوجى كما هو مبين بالجدول (36):** | | | | | | |
| **رقم المقرر ورمزه** | **اســــم الـــمـــقــــــــرر** | | **المتطلب السابق** | **الساعات** | | |
| **ن** | **ت/ع** | **م** |
| الفصل الأول | | | | | | |
| 400ح | بحث ومقال | | - | 2 | -/- | 2 |
| 401ح | وراثة تطبيقية | | 212ح | 2 | -/2 | 3 |
| 404ت ح | مقررات خاصة فى علم الحيوان | | موافقة مجلس القسم | 1 | -/2 | 2 |
| 410ح | وظائف أعضاء (4) | | 232ح | 2 | -/2 | 3 |
| 415ح | أنسجة مرضية | | 315ح | 2 | -/3 | 3 |
| 419ح | مناعة (1) | | 314ح | 2 | -/3 | 3 |
| 403ح | الجينوم | يختار الطالب مقرر واحد | 212ح | 2 | -/2 | 3 |
| 427ح | بيولوجيا تطبيقية | 315ح ، 212ح | 2 | -/2 | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **19** |
| الفصل الثانى | | | | | | |
| 402ح | مناعة (2) | | 419ح | 2 | -/2 | 3 |
| 418ح | وراثة جزيئية | | - | 3 | -/2 | 4 |
| 420ح | طفيليات | | 221ح | 2 | -/3 | 3 |
| 436ح | أجنة جزيئية | | 333ح | 2 | -/3 | 3 |
| 452ح | البيولوجيا البيئية للبحر الأحمر | | 351ح | 2 | -/3 | 3 |
| 451ح | بيئة صحراوية | يختار الطالب مقرر واحد | 351ح | 2 | -/3 | 3 |
| 453ش | السيطرة المتكاملة على الأفات الحشرية | - | 2 | -/2 | 3 |
| عدد الساعات | | | | | | **19** |