**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** |