|  |  |
| --- | --- |
| **Preparatory Year** | **السنة التحضرية** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى التحضيري 1** | **Preparatory Semester 1** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Contact Hours** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| رياضيات | -- | 3 | 3 | Mathematics | 1003101 | 1 |
| مهارات حاسب آلي | -- | 3 | 3 | Computer Skills | 1004101 | 2 |
| اللغة الانجليزية 1 | -- | 15 | 3 | English 1 | 1001101 | 3 |
| مهارات الاتصال | -- | 2 | 2 | Communication Skills | 1002101 | 4 |
| مهارات التفكير | -- | 2 | 2 | Thinking Skills | 1002102 | 5 |
|  |  |  | **25** | **13** | **Total Units of the Prep. Semester** |

|  |  |
| --- | --- |
| **First Year** | **السنة الأولى** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الأول** | **First Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| ثقافة اسلامية (1) | --- | --- | 2 | 2 | Islamic Culture (1) | 1601101 | 1 |
| كيمياء عامة (1) | --- | 1 | 3 | 4 | General Chemistry 1 | 3302101 | 2 |
| احياء عامة (1) | --- | 1 | 3 | 4 | General Biology I | 3303101 | 3 |
| مقدمة علوم الحاسب | --- | 1 | 2 | 3 | Introduction to Computer Science | 3305101 | 4 |
| مصطلحات علمية | --- | --- | --- | 2 | Scientific Terminology | 330xxxx | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the first semester** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الثاني** | **Second Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| ثقافة إسلامية (2) | 1601101 | --- | 2 | 2 | Islamic Culture (2) | 1601102 | 1 |
| حساب التفاضل والتكامل (1) | --- | 1 | 3 | 4 | Calculus 1 | 3304101 | 2 |
| لغة عربية  | --- | --- | 2 | 2 | Arabic Language  | 1602101 | 3 |
| فيزياء عامة (1) | --- | 1 | 3 | 4 | General Physics 1 | 3301101 | 4 |
| إحصاء | --- | 1 | 2 | 3 | Statistics | 3304131 | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the second semester** |

**وحدة التمارين المعتمدة = 2 ساعة اتصــــــال**

**وحدة العملي المعتمـــدة = 2 ساعات اتصال**

|  |  |
| --- | --- |
| **Second Year** | **السنة الثانية** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الثالث** | **Third Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| مورفولوجيا وتشريح النبات | احياء عامة (1) | 1 | 2 | 3 | Plant Morphology and Anatomy | 3303201 | 1 |
| كيمياء عضوية | كيمياء عامة (1) | 1 | 3 | 4 | Organic Chemistry | 3302230 | 2 |
| الأحياء الدقيقة العامة | احياء عامة (1) | 1 | 2 | 3 | General Microbiology | 3303211 | 3 |
| بيولوجيا الخلية | احياء عامة (1) | 1 | 2 | 3 | Cell Biology | 3303203 | 4 |
| ثقافة إسلامية (3) | --- | --- | 2 | 2 | Islamic Culture (3) | 1601301 | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the third semester** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الرابع** | **Fourth Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| فطريات I | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Mycology I | 3303212 | 1 |
| فيروسات I | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Virology I | 3303213 | 2 |
| بكتيريا I | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Bacteriology I | 3303214 | 3 |
| علم الحيوان العام | احياء عامة (1) | 1 | 2 | 3 | General Zoology | 3303202 | 4 |
| علم البيئة العام | --- | 1 | 2 | 3 | General Ecology | 3303204 | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the fourth semester** |

**وحدة العملى المعتمـــدة = 2 ساعات اتصال**

|  |  |
| --- | --- |
| **Third Year** | **السنة الثالثة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الخامس** | **Fifth Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| فطريات II | فطريات I | 1 | 2 | 3 | Mycology II | 3303312 | 1 |
| فيروسات II | فيروسات I | 1 | 2 | 3 | Virology II | 3303313 | 2 |
| بكتيريا II | بكتيريا I | 1 | 2 | 3 | Bacteriology II | 3303314 | 3 |
| كيمياء حيوية ميكروبية | --- | 1 | 2 | 3 | Microbial Biochemistry | 3303302 | 4 |
| أساسيات علم الوراثة | --- | 1 | 2 | 3 | Principles of Genetics | 3303205 | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the fifth semester** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى السادس** | **Sixth Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| أكتينوميسيتات | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Actinomycetes | 3303315 | 1 |
| فسيولوجيا الكائنات الدقيقة | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Microbial Physiology | 3303316 | 2 |
| بيولوجيا جزيئية | أساسيات علم الوراثة | 1 | 2 | 3 | Molecular Biology | 3303301 | 3 |
| طحالب | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Phycology | 3303311 | 4 |
| مقرر حر (1) | --- | --- | 3 | 3 | Free Course 1 | xxxxxxx | 5 |
|  |  |  |  | **15** | **Total units of the sixth semester** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Course Title** | **Course Number & Code** | المتطلب السابق المقرّر | المستوى الدراسي | طبيعة الوحدات | الوحدات المعتمَدة | اسـم المقرّر | رقم المقرّر ورمزه | م |
| **عمليّ** | **نظريّ** |
| Field Training | 3303491 | موافقة القسم | صيفى6-7 | 2 | --- | 2 | تدريب ميدانى | 3303491 | 1 |
|  | **2** |  | **2** | **مجموع وحدات التدريب الميداني** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fourth Year** | **السنة الرابع** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى السابع** | **Seventh Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| ميكروبيولوجيا صناعية | فسيولوجيا الكائنات الدقيقة | 1 | 2 | 3 | Industrial Microbiology | 3303411 | 1 |
| ميكروبيولوجيا مرضية | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Pathological Microbiology | 3303412 | 2 |
| ميكروبيولوجيا التربة والمياة | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Soil and Water Microbiology | 3303413 | 3 |
| أمراض نبات | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Plant Diseases | 3303317 | 4 |
| ثقافة إسلامية (4 ) | --- | --- | 2 | 2 | Islamic Culture (4) | 1601401 |  |
|  |  |  |  | **14** | **Total units of the seventh semester** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى الثامن** | **Eighth Semester** |
| اسـم المقرّر | **Course Requisite** | **Units Type** | **Credit****Units** | **Course Title** | **Course Number & Code** | **No** |
| **Pr./Tu.** | **Th.** |
| بيئة ميكروبية | الأحياء الدقيقة العامة | 1 | 2 | 3 | Microbial Ecology | 3303414 | 1 |
| مقرر اختياري (1) | --- | --- | --- | 2 | Elective Course 1 | 330342X | 2 |
| مقرر اختياري (2) | --- | --- | --- | 2 | Elective Course 2 | 330342X | 3 |
| مقرر اختياري (3) | --- | --- | --- | 2 | Elective Course 3 | 330342X | 4 |
| مقرر اختياري (4) | --- | --- | --- | 2 | Elective Course 4 | 330342X | 5 |
| مشروع التخرج | --- | 1 | 2 | 3 | Graduation Project | 3303492 | 6 |
|  |  |  |  | **14** | **Total units of the eighth semester** |