**First year** / **Credit hours: 36**

**First Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Human biology | 2 | 2 | 3 | علم الاحياء |
| Principles of Pharmacy Practice | 2 | ---- | 2 | مبادئ ممارسة الصيدلة |
| Analytical Chemistry | 3 | 2 | 4 | كيمياء تحليلية |
| Medical Terminology | 1 | ---- | 1 | مصطلحات طبية |
| Mathematics and Biostatistics | 3 | ---- | 3 | رياضيات واحصاء حيوي |
| Computer Sciences | ---- | 2 | 1 | حاسبات |
| English Language | 2 | ---- | 2 | اللغة الانكليزية |
| Democracy and Human Rights | 2 | ---- | 2 | الديمقراطية وحقوق الانسان |

**Second Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Human Anatomy | 1 | 2 | 2 | علم التشريح البشري |
| Pharmaceutical Calculations | 2 | 2 | 3 | حسابات صيدلانية |
| Medical Physics | 2 | 2 | 3 | فيزياء طبية |
| Organic Chemistry I | 3 | 2 | 4 | كيمياء عضوية I  |
| Histology | 2 | 2 | 3 | علم الانسجة |
| Computer Sciences | ---- | 2 | 1 | حاسبات |
| Arabic Language | 2 | ----- | 2 | اللغة العربية |

**Second year**/ **Credit hours: 42**

 **First Semester**

| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Theory | Practical |
| Organic Chemistry II | 3 | 2 | 4 | كيمياء عضوية II |
| Medical Microbiology I | 3 | 2 | 4 | علم الاحياء المجهرية I |
| Physical Pharmacy I | 3 | 2 | 4 | صيدلة فيزياوية I  |
| Physiology I | 3 | 2 | 4 | علم وظائف الاعضاء I |
| Democracy | 1 | --- | 1 | ديمقراطية |
| Computer Sciences | ---- | 2 | 1 | حاسبات |
| Crimes of Ba’ath Regime in Iraq | 2 | ---- | 2 | جرائم نظام البعث في العراق |

 **Second Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Organic Chemistry III | 2 | 2 | 3 | كيمياء عضوية III |
| Medical Microbiology II | 3 | 2 | 4 | علم الاحياء المجهرية II |
| Physical Pharmacy II | 3 | 2 | 4 | صيدلة فيزياوية II  |
| Physiology II | 3 | 2 | 4 | علم وظائف الاعضاء II  |
| Pharmacognosy I | 3 | 2 | 4 | عقاقير ونباتات طبية I |
| Computer Sciences | ---- | 2 | 1 | حاسبات |
| Arabic Language | 2 | ----- | **2** | اللغة العربية |

**Third year** / **Credit hours: 37**

 **First Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Inorganic Pharmaceutical Chemistry | 2 | 2 | 3 | كيمياء صيدلانية لا عضوية |
| Pharmacognosy II | 2 | 2 | 3 | عقاقير ونباتات طبية II |
| Pharmaceutical Technology I | 3 | 2 | 4 | تقانة صيدلانية I |
| Biochemistry I | 3 | 2 | 4 | كيمياء حياتية I |
| Pathophysiology | 3 | 2 | 4 | علم فسلجه الامراض  |

**Second Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Organic Pharm. Chemistry I | 3 | 2 | 4 | كيمياء عضوية صيدلانية I |
| Pharmacology I | 3 | ---- | 3 | علم الادوية I |
| Pharm. Technology II | 3 | 2 | 4 | تقانة صيدلانية II |
| Biochemistry II | 3 | 2 | 4 | كيمياء حياتية II |
| Pharmacognosy III | 2 | 2 | 3 | عقاقير ونباتات طبية III |
| Pharmacy Ethics | 1 | ---- | 1 | أخلاقيات الصيدلة |

**Fourth year**/ **Credit hours: 36**

 **First Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Pharmacology II | 3 | 2 | 4 | علم الادوية II |
| Organic Pharm. Chemistry II | 3 | 2 | 4 | كيمياء عضوية صيدلانية II |
| Clinical Pharmacy I | 2 | 2 | 3 | صيدلة سريرية I |
| Biopharmaceutics | 2 | 2 | 3 | صيدلة حياتية |
| Public Health | 2 | ---- | 2 | صحة عامة |
| English Language | 2 | ---- | 2 | اللغة الانكليزية |

 **Second Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Pharmacology III | 2 | ---- | 2 | علم الادوية III |
| Organic Pharm. Chemistry III | 3 | 2 | 4 | كيمياء عضوية صيدلانية III |
| Clinical Pharmacy II | 2 | 2 | 3 | صيدلة سريرية II |
| General Toxicology | 2 | 2 | 3 | علم السموم العام |
| Industrial Pharmacy I | 3 | 2 | 4 | الصيدلة الصناعية I |
| Communication Skills  | 2 | ---- | 2 | مهارات التواصل |

**Fifth year** / **Credit hours: 35**

 **First Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Organic Pharm. Chemistry IV | 2 | ---- | 2 | كيمياء عضوية صيدلانية IV |
| Industrial Pharmacy II | 3 | 2 | 4 | الصيدلة الصناعية II |
| Applied Therapeutics- I | 3 | ----- | 3 | علاجات تطبيقية I |
| Clinical Chemistry | 3 | 2 | 4 | كيمياء سريرية |
| Clinical Laboratory Training | ---- | 4 | 2 | تدريب مختبرات سريرية |
| Clinical Toxicology | 2 | 2 | 3 | علم السموم السريري |
| Graduation project  | 1 | ---- | 1 | مشروع التخرج |

**Second Semester**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course title | Hours/week | Credit Hours |  |
| Theory | Practical |
| Pharmacoeconomic | 2 | ---- | 2 | اقتصاديات الدواء |
| Applied Therapeutics- II | 2 | ---- | 2 | علاجات تطبيقية II |
| Therapeutic Drug Monitoring (TDM) | 2 | 2 | 3 | مناطرة الدواء |
| Advanced Pharmaceutical Analysis | 3 | 2 | 4 | تحاليل صيدلانية متقدمة |
| Hospital Training | ---- | 4 | 2 | تدريب مستشفيات |
| Dosage Form Design | 2 | ---- | 2 | تصميم شكل الدواء |
| Pharmaceutical Biotechnology | 1 | ---- | 1 | تقانة حيوية صيدلانية |