

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmacology and Toxicology (Updated October 2020)
Ph.D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretic al Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
Advanced Therapeutics III	علاجات متقدمة III	3		3
Pathophysiology III	فسلجة الامراض III	3		3
Mechanistic Toxicology II	علم السموم الآلي II	3		3
Adv. Clinical Toxicology II	علم السموم السريري المتقدم II	2		2
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حياتية صيدلانية متقدمة	2		2
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
				Total 15

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretica l Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Clinical Biochemistry III	كيمياء حياتية سريرية متقدمة III	2		2
Environmental Toxicology II	علم السموم البيئي II	2		2
Molecular Pharmacology II	علم الادوية الجزيئي II	3		3
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Advanced Pharmacology IV	علم الادوية المتقدم IV	2		2
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Seminar	حلقة دراسية	1		1
				Total 15

Research 30

Total 60 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmaceutics (Updated October 2020)
Ph. D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Industrial Pharmacy	صيدلة صناعية متقدمة	3		3
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حيائية صيدلانية متقدمة	2		2
Advanced Therapeutics III	علاجات متقدمة III	3		3
Bio-organic mechanism I	الآليات العضوية الحياتية I	3		3
Separation Techniques III	تقنيات فصل III		6	3
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
				Total 16

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Selected Topics in Pharmaceutics	مواضيع مختارة في الصيدلانيات	3		3
Ionic Equilibrium	توازن ايوني	3		3
Advanced Biopharmaceutics II	صيدلة حيائية متقدمة II	3		3
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Seminar	حلقة دراسية	1		1
				Total 15

Research 30

Total 61 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Clinical Pharmacy (Updated October 2020)
Ph. D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Therapeutics III	علاجات متقدمة III	3		3
Pathophysiology III	فسلجة الامراض III	3		3
Advanced Clinical Pharmacokinetics II	حركية دواء سريرية متقدمة II	3		3
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حيائية صيدلانية متقدمة	2		2
Hospital Training	تدريب مستشفيات		6	3
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
				Total 16

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Therapeutics IV	علاجات متقدمة IV	3		3
Advanced Clinical Biochemistry III	كيمياء حيائية سريرية متقدمة III	2		2
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Hospital Training	تدريب مستشفيات		6	3
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
				Total 14

Research 30

Total 60 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmacognosy (Updated October 2020)
Ph. D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
Bio-organic mechanism I	الآليات العضوية الحياتية I	3		3
Chemistry of Natural Product II	كيمياء المركبات الطبيعية II	3		3
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حياتية صيدلانية متقدمة	2		2
Separation Techniques III	تقنيات فصل III		6	3
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
				Total 13

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Bio-organic Mechanism II	الآليات العضوية الحياتية II	3		3
Advanced stereochemistry		3		3
Selected Topics in pharmacognosy		3		3
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Advanced Clinical Biochemistry III	كيمياء حياتية سريرية متقدمة III	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
				Total 17

Research 30

Total 60 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Clinical Laboratory Sciences (Updated October 2020)
Ph. D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
Advanced Therapeutics III	علاجات متقدمة III	3		3
Bio-organic mechanism I	الآليات العضوية الحياتية I	3		3
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
Advanced Clinical Biochemistry III	كيمياء حياتية سريرية متقدمة III	2		2
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حياتية صيدلانية متقدمة	2		2
Pathophysiology III	فسلجة الامراض III	3		3
Separation Techniques III	تقنيات فصل III		6	3
				Total 18

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Clinical Biochemistry IV	كيمياء حياتية سريرية متقدمة IV	2		2
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Bio-organic mechanism II	الآليات العضوية الحياتية II	3		3
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Lab Training	تدريب مختبرات		4	2
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 13

Research 30 Total 61 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmaceutical Chemistry (Updated October 2020)
Ph. D. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Pharmacology III	علم الادوية المتقدم III	2		2
Advanced Heterocyclic Chemistry	كيمياء حلقيه غير متجانسة متقدمة	2		2
Bio-organic mechanism I	الآليات العضوية الحياتية I	3		3
Separation Techniques III	تقنيات فصل III		6	3
Advanced Pharmaceutical Chemistry I	كيمياء صيدلانية متقدمة I	3		3
Adv. Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات حياتية صيدلانية متقدمة	2		2
English	اللغة الانكليزية	2		Satisfactory
				Total 15

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Organic Chem. (Stereochemistry)		3		3
Rate Process	سرعة العمليات	2		2
Bio-organic Mechanism II	الآليات العضوية الحياتية II	3		3
Advanced Pharmaceutical Chemistry II	كيمياء صيدلانية متقدمة II	3		3
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Special Problem	مشكلة بحثية		6	3
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 15

Research 30 Total 60 Credit Hours

university of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmacology and Toxicology (Updated October 2020)
MSc. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Molecular Pharmacology I	علم الادوية الجزيئي I	2		2
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
Pathophysiology II	فسلجة الامراض II	3		3
Advanced Physiology II	علم الفسلجة المتقدم II	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 12

2nd Semester

Subject name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Drug Metabolism	تأيض الدواء	2		2
Advanced Pharmacology II	علم الادوية المتقدم II	2		2
Mechanistic Toxicology I	علم السموم الآلي II	2		2
Adv. Systemic Toxicology II	علم سموم الاعضاء المتقدم II	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 10 Credit Hours

Total 33 Credit Hours

**University of Baghdad, College of Pharmacy,
Department of Pharmaceutics (Updated October 2020)
MSc. Program**

1st Semester

Subject name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
Advanced Pharmaceutical Technology	صيدلة تكنولوجية متقدمة	3		3
Advanced Organic Chemistry II	كيمياء عضوية متقدمة II	3		3
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 11

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Drug Delivery and Biotechnology	توصيل الدواء المتقدم و تقنيات حياتية	3		3
Product Development	تطوير المستحضرات	3		3
Instrumentation	التحليل الآلي	3		3
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 12

Research 10 Credit Hours

Total 33 Credit Hours

**University of Baghdad, College of Pharmacy,
Department of Clinical Pharmacy (Updated October 2020)
MSc. Program**

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Therapeutics II	علاجات متقدمة II	3		3
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
Pathophysiology II	فسلجة الامراض II	3		3
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 11

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Clinical Biochemistry II	كيمياء حياتية سريرية متقدمة II	2		2
Advanced Clinical Pharmacokinetics I	حركية دواء سريرية متقدمة I	2		2
Applied Therapeutics II	علاجات تطبيقية II	3		3
Hospital Training	تدريب مستشفيات		4	2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 12

Research 10 Credit Hours

Total 33 Credit Hours

**University of Baghdad, College of Pharmacy,
Department of Pharmacognosy (Updated October 2020)
MSc. Program**

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretic al Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
Advanced Organic Chemistry II	كيمياء عضوية متقدمة II	3		3
Chemotaxonomy	تصنيف كيميائي للنباتات	2		2
Separation Techniques II	تقنيات فصل II		6	3
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 13

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretic al Hours	Practical Hours	Units Number
Chemistry of Natural Products I	كيمياء المركبات الطبيعية I	2		2
Instrumentation	التحليل الآلي	3		3
Heterocyclic Chemistry	كيمياء حلقيية غير متجانسة	2		2
Selected Topics in Pharmacognosy		2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 12

Research 10 Credit Hours

Total 35 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Clinical laboratory Sciences (Updated October 2020)
MSc. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Biochemistry II	كيمياء حياتية متقدمة II	2		2
Pathophysiology II	فسلجة الامراض II	3		3
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
Molecular Pharmacology I	علم الادوية الجزيئي I	2		2
				Total 12

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Laboratory Training	تدريب مختبرات		4	2
Advanced Clinical Biochemistry II	كيمياء حياتية سريرية متقدمة II	2		2
Clinical Immunology II	مناعة سريرية II	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Diagnostic Microbiology II	علم الاحياء المجهرية التشخيصي II	2		2
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 10 Credit Hours

Total 33 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmaceutical Chemistry (Updated October 2020)
MSc. Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Biopharmaceutics I	صيدلة حياتية متقدمة I	3		3
Mechanism of Drug Action	آلية فعل الدواء	2		2
Advanced Organic Chemistry II	كيمياء عضوية متقدمة II	3		3
Molecular Pharmacology I	علم الادوية الجزيئي I	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 12

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Heterocyclic Chemistry	كيمياء حلقية غير متجانسة	2		2
Instrumentation	التحليل الآلي	3		3
Identification of Organic Compounds	كشف وتشخيص المركبات العضوية		6	3
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 10 Credit Hours

Total 33 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmacology and Toxicology (Updated October 2020)
Diploma Program in Clinical and Environmental Toxicology

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Physiology I	علم الفسلجة المتقدم I	3		3
Advanced Pharmacology I	علم الادوية المتقدم I	2		2
Environmental Toxicology I	علم السموم البيئي I	2		2
Advanced Clinical Biochemistry I	كيمياء حياتية سريرية متقدمة I	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 11

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Systemic Toxicology I	علم سموم الاعضاء المتقدم I	2		2
Advanced Clinical Toxicology I	علم السموم السريري المتقدم I	2		2
Forensic Toxicology	علم السموم العدلي	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Clinical training	تدريب سريري		4	2
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 4 Credit hours

Total 26 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmaceutics (Updated October 2020)
Diploma Program

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Theory and Technology of Dosage Forms	نظرية وتقانة الاشكال الدوائية	3		3
Drug Absorption of Dosage forms	امتصاص دواء الاشكال الدوائية	2		2
Advanced Pharmacokinetics	حركية الدواء المتقدمة	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 9

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Dosage Form Design	تصميم الاشكال الدوائية	3		3
Sterile Products and IV Admixtures	المنتجات المعقمة والمضافات الوريدية	3		3
Quality Assurance	ضمان الجودة	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 4 Credit Hours

Total 24 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Clinical Pharmacy (Updated October 2020)
Diploma Degree

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Therapeutics I	علاجات متقدمة I	3		3
Drug Absorption of Dosage forms	امتصاص الدواء	2		2
Pathophysiology I	فسلجة الامراض I	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 9

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Applied Therapeutics I	علاجات تطبيقية I	3		3
Therapeutic Drug Monitoring (TDM)	مراقبة الدواء العلاجية	3		3
Hospital Training	تدريب مستشفيات		6	3
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 12

Research 4 Credit Hours

Total 25 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmacognosy (Updated October 2020)
Diploma Degree

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
General Pharmacognosy		2		2
Advanced Organic Chemistry I	كيمياء عضوية متقدمة I	3		3
Advanced Biochemistry I	كيمياء حيوية متقدمة I	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 9

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Plant Taxonomy		2		2
Phytochemistry		2		2
Separation Techniques (Chromatography) I	تقنيات فصل I		6	3
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 10

Research 4 Credit Hours

Total 23 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Clinical Laboratory Sciences (Updated October 2020)
Diploma Degree

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Pathophysiology I	فسلجة الامراض I	2		2
Advanced Biochemistry I	كيمياء حياتية متقدمة I	2		2
Clinical Immunology I	مناعة سريرية I	2		2
Diagnostic Microbiology I	علم الاحياء المجهرية التشخيصي I	2		2
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
				Total 10

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretical Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Clinical Biochemistry I	كيمياء حياتية سريرية متقدمة I	2		2
Hematology		2		2
Laboratory training	تدريب مختبرات		4	2
Parasitology	علم الطفيليات	2		2
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 11

Research 4 Credit Hours

Total 25 Credit Hours

University of Baghdad, College of Pharmacy
Department of Pharmaceutical Chemistry (Updated October 2020)
Diploma Degree

1st Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretic al Hours	Practical Hours	Units Number
Advanced Organic Chemistry I	كيمياء عضوية متقدمة I	3		3
Pharmaceutical Analysis I	تحليلات صيدلانية I	3		3
Biostatistics	الاحصاء الحيوي	2		2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Selected Topics	مواضيع مختارة	2		2
				Total 10

2nd Semester

Subject Name	اسم الموضوع	Theoretic al Hours	Practical Hours	Units Number
Identification of Organic Compounds	كشف وتشخيص المركبات العضوية		6	3
Pharmaceutical Analysis II	تحليلات صيدلانية II	3		3
Special Problem	مشكلة بحثية		4	2
English	اللغة الانكليزية	1		Satisfactory
Seminar	حلقة دراسية	1		1
Research Methodology	علم طرائق البحث	1		Satisfactory
				Total 9

Research 4 Credit Hours

Total 23 Credit Hours