

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في تخصص العلوم الصيدلانية

- الجهة المقدمة للبرنامج: - كلية الصيدلة الإكلينيكية – قسم العلوم الصيدلانية
- اسم البرنامج ومسمى الدرجة العلمية: - اسم البرنامج: برنامج العلوم الصيدلانية - مسمى الدرجة العلمية: ماجستير علوم صيدلانية (يضاف اسم التخصص) - البرنامج يتضمن مسارين: - الأول: مقررات دراسية ورسالة - الثاني: مقررات دراسية و مشروع بحثي
القبول في البرنامج: يتطلب القبول في البرنامج استيفاء الشروط التي حددتها اللانحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية، بالإضافة الى ذلك فانه يشترط لقبول الطلاب ببرنامج ماجستير علوم صيدلانية ما يلي: 1- أن يكون من المواطنين السعوديين أو من غير السعوديين الحاصلين على منحة رسمية للدراسات العليا وأتموا بنجاح برنامج "دكتور صيدلي" في كلية الصيدلة الإكلينيكية، جامعة الملك فيصل أو الجامعات الأخرى المعتمدة داخل المملكة العربية السعودية أو خارجها والمُعترف بها من قبل مجلس جامعة الملك فيصل -المملكة العربية السعودية. أو اتموا بنجاح برنامج "بكالوريوس علوم صيدلانية" في الجامعات المعترف بها من قبل مجلس جامعة الملك فيصل -المملكة العربية السعودية. 2- الحد الأدنى المطلوب من المعدل التراكمي هو 3.75 لكل من برنامج "دكتور صيدلي" أو برنامج "بكالوريوس صيدلة" وذلك للتقدم إلى برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية في كلية الصيدلة الإكلينيكية، جامعة الملك فيصل. 3- خطاباً توصية من أساتذة أكاديميين، مثل أساتذة الجامعات الذين هم على دراية بإمكانات المرشح، ويمكن أن يعطوا تعليقات عنه على نحو صحيح في مجالات، مثل: تفوقه الأكاديمي وقدرته على التعامل مع برنامج الدراسات العليا المكثف والتزامه البحثي. ومن المتوقع أن تقدم خطابات التوصية معلومات مفصلة عن خبرة المرشح في البحوث المعملية والقدرة على التفكير المستقل المبتكر الناقد، وكذلك الكفاءة في التواصل باللغة الإنجليزية لفظياً وكتابياً. 4- يتفرغ الطالب المقبول في برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية للدوام بدوام كامل. ويطلب من الطلبة المرشحين للدراسة تقديم تعهد وأدلة يمكن التحقق منها كموافقة أرباب عملهم رسمياً على قيامهم بدوام كامل للدراسة. وفي حال ما تبين أن المرشح تقدم ببيانات غير صحيحة سيطلب منه الانسحاب من البرنامج. 5- كل طالب سيتم قبوله في واحد فقط من التخصصات الأربعة المتاحة (1-الصيدلانيات 2-علم الأدوية 3-الكيمياء الصيدلانية 4-علم العقاقير) ضمن برنامج درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية لن يسمح له بالانتقال من مسار لآخر.

6- اجتياز المقابلة الشخصية قبل الالتحاق بالدراسة.

الخطة الدراسية:

للحصول على درجة الماجستير للمسار الأول (المقررات الدراسية + الرسالة) على الطالب ان ينهي بنجاح مقررات البرنامج على النحو التالي:

- استكمال 36 ساعة معتمدة (24 للمقررات + 12 ساعة بحثية)

مدة البرنامج: المدة المطلوبة للحصول على الدرجة سنتان على الأقل.

للحصول على درجة الماجستير للمسار الثاني (المقررات الدراسية + المشروع البحثي) على الطالب ان ينهي بنجاح مقررات البرنامج على النحو التالي:

- استكمال 42 ساعة معتمدة (39 للمقررات + 3 ساعة مشروع بحثي)

مدة البرنامج: المدة المطلوبة للحصول على الدرجة سنتان على الأقل.

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
2010617	Scientific Writings	1	1
Total		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010711	General Chemistry	3	3
2010712	Drug Design-1: Basic Principles	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010713	Drug Design-2: Innovative Approaches	2	2
2010714	Validation of Pharmaceutical Analytical Methods	2	2
2010760	Research & Thesis	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	Research & Thesis	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
2010617	Scientific Writings	1	1
	Total	10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010716	Advanced Drug Delivery System	3	3
2010717	Advances in Pharmaceutical Technology	3	3
	Total	10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010718	New frontiers in Pharmaceutical Dosage Formulation	2	2
2010719	Bioavailability and Bioequivalence	2	2
2010760	Research & Thesis	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	Research & Thesis	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
2010617	Scientific Writings	1	1
	Total	10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010721	Modern Chromatographic and Non-Chromatographic Analyses for Isolation and Identification of Natural Products	3	3
2010722	Natural Products Biotechnology	3	3
	Total	10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010723	Plant Tissue Culture and its Application	2	2
2010724	Advanced Studies in the Field of Natural Products	2	2
2010760	Research &Thesis	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	Research &Thesis	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
2010617	Scientific Writings	1	1
		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010726	Evaluation of Drug Actions	3	3
2010727	Toxicology	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010728	Systems Pharmacology-1	2	2
2010729	Systems Pharmacology-2	2	2
2010760	Research &Thesis	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	Research &Thesis	8	240
Total		8	240

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
	Elective	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010617	Scientific Writings	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010711	General Chemistry	3	3
2010712	Drug Design-1: Basic Principles	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010701	Drug Design-2: Advanced	3	3
2010714	Validation of Pharmaceutical Analytical Methods	2	2
2010731	Modern skills in pharmaceutical chemistry	3	3
	Elective	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010732	Advanced medicinal chemistry	2	2
2010733	Advanced chromatographic techniques	3	3
2010734	Advanced structure activity relationship studies	2	2
2010762	Research proposal	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
	Elective	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010617	Scientific Writings	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010716	Advanced Drug Delivery System	3	3
2010717	Advances in Pharmaceutical Technology	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010702	New frontiers in Pharmaceutical Dosage Formulation Advanced	3	3
2010719	Bioavailability and Bioequivalence	2	2
2010739	Microbiological concepts in pharmaceutical manufacturing	3	3
	Elective	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010740	Pharmaceutical product design & development	3	3
2010741	Advanced Pharmaceutical biotechnology	2	2
2010742	Industrial Pharmacy	2	2
2010762	Research proposal	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
	Elective	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010617	Scientific Writings	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010721	Modern Chromatographic and Non-chromatographic Analyses for Isolation and Identification of Natural Products	3	3
2010722	Natural products biotechnology	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010703	Plant tissue culture and its application Advanced	3	3
2010724	Advanced Studies in the Field of Natural Products	2	2
2010747	Advanced approaches in quality control of herbal drugs	3	3
	Elective	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010748	Natural product based drug design and discovery	3	3
2010749	Approaches in herbal remedies	2	2
	Elective	2	2
2010762	Research proposal	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	Pharmaceutical Analytical Techniques	2	2
2010612	Pharmaceutical Chemistry	2	2
2010613	Pharmacogenomics and Personalized medicine	2	2
2010614	Experimental Design	1	1
2010615	Advanced Biostatistics	2	2
	Elective	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	Research Seminar	1	1
2010617	Scientific Writings	1	1
2010618	Advance Pharmacokinetics	3	5
2010750	Physiology	3	3
2010751	Pathophysiology	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010704	Systems Pharmacology-1 Advanced	3	3
2010705	Systems Pharmacology-2 Advanced	3	3
2010754	Principles of drug actions	3	3
	Elective	2	2
Total		11	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010726	Evaluation of drug actions	3	3
2010727	Toxicology	3	3
2010762	Research proposal	3	3
Total		9	9

Elective courses:

2010810 Quality Assurance and Quality Control

2010812 Marketing & Drug Promotion

2010813 Scientific Lab.

2010814 Advanced natural product chemistry

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
Total		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010711	كيمياء عامة	3	3
2010712	التصميم الدوائي 1	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010713	التصميم الدوائي 2	2	2
2010714	طرق التحقق الصيدلانية	2	2
2010760	بحث ورسالة	4	120
Total		10	184
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	بحث ورسالة	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
Total		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010716	نظم متقدمة للأنظمة الناقلة للدواء	3	3
2010717	التطورات في التكنولوجيا الصيدلانية	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010718	افاق جديدة في صياغة المستحضرات الصيدلانية	2	2
2010719	التوافر والتكافؤ الحيوي	2	2
2010760	بحث ورسالة	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	بحث ورسالة	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
Total		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010721	التحليل الكروماتوغرافية	3	3
2010722	التقنية الحيوية للنواتج الطبيعية	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010723	زراعة الأنسجة النباتية وتطبيقاتها	2	2
2010724	دراسات متقدمة في مجال النواتج الطبيعية	2	2
2010760	بحث ورسالة	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	بحث ورسالة	8	240
Total		8	240

First year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
Total		10	10
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010726	تقييم تأثير الدواء	3	3
2010727	سموم	3	3
Total		10	12

Second year Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010728	علم الأدوية 1	2	2
2010729	علم الأدوية 2	2	2
2010760	بحث ورسالة	4	120
Total		8	124
Track 1 (Courses + Thesis) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010761	بحث ورسالة	8	240
Total		8	240

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
	مقرر اختياري	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010711	كيمياء عامة	3	3
2010712	التصميم الدوائي 1	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010701	التصميم الدوائي 2 (متقدم)	3	3
2010714	طرق التحقق الصيدلانية	2	2
2010731	مهارات في الكيمياء الصيدلانية	3	3
	مقرر اختياري	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutical Chemistry)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010732	كيمياء طبية متقدمة	2	2
2010733	تقنية الكروماتوغرافيا المتقدمة	3	3
2010734	دراسة علاقة التركيب الكيميائي مع الفاعلية المتقدمة	2	2
2010762	مشروع بحث	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
	مقرر اختياري	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010716	نظم متقدمة للأنظمة الناقلة للدواء	3	3
2010717	التطورات في التكنولوجيا الصيدلانية	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010702	أفاق جديدة في صياغة المستحضرات الصيدلانية (متقدم)	3	3
2010719	التوافر والتكافؤ الحيوي	2	2
2010739	أحياء دقيقة	3	3
	مقرر اختياري	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmaceutics)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010740	تصميم المركبات الصيدلانية وتطويرها	3	3
2010741	تقنية صيدلانية	2	2
2010742	حسابات صيدلانية	2	2
2010762	مشروع بحثي	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
	مقرر اختياري	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010721	التحليل الكروماتوغرافية	3	3
2010722	التقنية الحيوية للنواتج الطبيعية	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010703	زراعة الأنسجة النباتية وتطبيقاتها (متقدم)	3	3
2010724	دراسات متقدمة في مجال النواتج الطبيعية	2	2
2010747	طريقة متقدمة في ضبط الجودة للأعشاب	3	3
	مقرر اختياري	2	2
Total		10	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacognosy)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010748	تصميم واكتشاف الأدوية الطبيعية	3	3
2010749	توجه للأدوية العشبية	2	2
	مقرر اختياري	2	2
2010762	مشروع بحثي	3	3
Total		10	10

First year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010611	تقنيات تحليلية صيدلانية	2	2
2010612	كيمياء صيدلانية	2	2
2010613	علم الأدوية الجيني	2	2
2010614	تصميم التجارب	1	1
2010615	احصاء حيوي متقدم	2	2
	مقرر اختياري	2	2
Total		11	11
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010616	حلقات نقاش بحثي	1	1
2010617	كتابة المقالات العلمية	1	1
2010618	حركية الدواء المتقدمة	3	5
2010750	علم وظائف الأعضاء	3	3
2010751	الفزيولوجيا المرضية	3	3
Total		11	13

Second year Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 1 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010704	علم الأدوية 1 (متقدم)	3	3
2010705	علم الأدوية 2 (متقدم)	3	3
2010754	اساسيات تأثير الأدوية	3	3
	مقرر اختياري	2	2
Total		11	10
Track 2 (Courses + Proposal) (15 weeks)			
Semester 2 (Pharmacology)			
Course No.	Course title	Credit hours	Contact hours
2010726	تقييم تأثير الدواء	3	3
2010727	علم السموم	3	3
2010762	مشروع بحثي	3	3
Total		9	9

المقررات الاختيارية

2010810	مراقبة و ضمان الجودة
2010812	الدعاية و التسويق للأدوية
2010813	مختبرات بحثية
2010814	كيمياء المنتجات الطبيعية المتقدم