

جامعة الزقازيق



كلية الصيدلة



دليل الطلاب كلية الصيدلة - جامعة الزقازيق 2025

المحتوى

مواد اللانحة
مادة (1): رؤية ورسالة وأهداف البرنامج
مادة (2): الدرجة العلمية التي تمنح للخريجين
مادة (3): التأهيل للدرجات الأكاديمية الأعلى.
مادة (4): نظام الدراسة
مادة (5): تصميم البرنامج الدراسي
مادة (6): التسجيل
مادة (7): المواظبة
مادة (8): لغة الدراسة
مادة (9): التدريب الميداني
مادة (10): شروط القبول
مادة (11): نظام التقييم
مادة (12): الرسوب في المقررات
مادة (13): التعثر الأكاديمي
مادة (14): الانقطاع عن الدراسة
مادة (15): متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دى - Pharm D)
مادة (16): نظام تأديب الطلاب
مادة (17): الخطة الدراسية
مادة (18): محتوى المقررات

الأقسام العلمية:

تتكون الكلية من الأقسام الآتية :

Pharmaceutics Department	قسم الصيدلانيات	1.
Pharmacognosy Department	قسم العقاقير	2.
Medicinal Chemistry Department	قسم الكيمياء الدوائية	3.
Pharmacology and Toxicology Department	قسم علم الأدوية والسموم	4.
Pharmaceutical Analytical Chemistry Department	قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية	5.
Pharmaceutical Organic Chemistry Department	قسم الكيمياء العضوية الصيدلية	6.
Biochemistry Department	قسم الكيمياء الحيوية	7.
Microbiology and Immunology Department	قسم الميكروبيولوجي والمناعة	8.
Pharmacy Practice Department	قسم الممارسة الصيدلية	9.

مادة (1) :

• رؤية و رسالة و أهداف برنامج بكالوريوس الصيدلة (فارم دى – Pharm D)

• رؤية البرنامج:

- التميز العلمى و التطوير المستمر لخدمة المنظومة الصحية العلاجية و الصناعة الدوائية و تحقيق التنمية المستدامة من أجل الوصول لمكانة مرموقة إقليميا و عالميا فى مجال الصيدلة.

• رساله البرنامج:

- إعداد صيادلة مؤهلين أخلاقياً ومهنياً بأحدث المفاهيم الصيدلانية التي تمكنهم من المساهمة في تطوير الصناعات الدوائية ورفع كفاءة منظومة الرعاية الصحية على المستوى المحلي والإقليمي في المستشفيات والصيدليات الأهلية ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية بالإضافة إلى العمل في مجال الإعلام والتسويق الدوائي والمشاركة بفاعلية في البحث العلمي من خلال مراكز البحوث والجامعات لخدمة المجتمع.

• أهداف البرنامج:

- إعداد خريجين (صيادلة) متميزين ومؤهلين للعمل بالصيدليات العامة والخاصة ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية والعمل في مجال الإعلام والتسويق والبحوث والجامعات .
- التركيز على دور الصيدلي في تقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض بداخل المستشفيات وخارجها وترشيد استخدام الأدوية في المستشفيات.
- دعم ممارسة المهنة بمسؤولياتها وقوانينها وأخلاقياتها، واحترام حقوق المرضى.
- تقديم البرامج الدراسية والتدريبية المتميزة لزيادة القدرة التنافسية للخريجين على المستوى الإقليمي.
- تطوير طرق التدريس من خلال التعليم التفاعلي والاهتمام بالتعلم الذاتي.
- الاهتمام بمهارات التواصل الفعال والقيادة والإدارة وريادة الأعمال.
- دعم برامج التعليم الصيدلي المستمر بهدف التنمية المهنية المستدامة.
- دعم منظومة البحث العلمي والمشاركة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

مادة (2) :

الدرجة العلمية التي تمنح للخريجين

يمنح مجلس الجامعة بناءً على طلب مجلس كلية الصيدلة درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دى - Pharm D) طبقاً لنظام الساعات المعتمدة.

مادة (3) :

التأهيل للدرجات الأكاديمية الأعلى:

درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دى- Pharm D) هى الدرجة الجامعية الأولى فى مجال الصيدلة اللازمة للحصول على ترخيص ممارسة المهنة فى جميع المجالات الصيدلانية المتاحة ، كما تؤهل الخريج للتسجيل للدراسات العليا فى أى من الأقسام العلمية فى الكلية.

مادة (4) :

نظام الدراسة

مدة الدراسة بالبرنامج خمس سنوات دراسية (خمس مستويات على عشر فصول دراسية) طبقاً لنظام الساعات المعتمدة وسنة تدريب متقدم (امتياز) فى مواقع العمل (5+1). بالإضافة إلى عدد 100 ساعة تدريب ميدانى فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات تتم خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز.

ينقسم كل مستوى (عام دراسي) إلى فصلين دراسيين (الخريف والربيع) ومدة كل فصل دراسي خمسة عشر أسبوعاً. ويجوز طرح بعض المقررات فى فصل دراسي صيفي مدته من ستة إلى ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة.

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية وتعادل ساعة دراسية أسبوعية نظرية أو درساً عملياً لا تقل مدته عن ساعتين أسبوعياً وتدرس على مدى فصل دراسي واحد.

مادة (5) :

تصميم البرنامج الدراسي

يتم تصميم البرنامج الدراسي بحيث يكون التعلم عن طريق المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية و ورش العمل والتدريبات الميدانية و إجراء بحوث و تقديم العروض بالإضافة إلى التعاون مع المجتمع المحيط بالجامعة.

و يتم تصميم البرنامج الدراسي بحيث:

أولاً : عدد الساعات المعتمدة 172 ساعة معتمدة ، بالإضافة إلى متطلبات الجامعة 6 ساعات معتمدة.

ثانياً : عدد المقررات الاختيارية أربعة مقررات (8 ساعات معتمدة) يتم اختيارها من القائمة. هذا

بالإضافة إلى 100 ساعة تدريب صيفي فعلي يبدأ بنهاية المستوى الثالث و قبل البدء فى سنة الامتياز.

ثالثاً: المقررات الاختيارية للطالب في المستويين الآخرين يجب ان تحقق له جدارات و مهارات

تساعده على التوجه المهني والتخصص. وأن يكون أحد المقررات الاختيارية فى إحدى مجالات الصيدلة الإكلينيكية.

التسجيل

تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد ويكون مسؤولاً عن الطالب في الشؤون العلمية والإجتماعية والنفسية وتوجيهه في كل ما يتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي. وعلى كل طالب أن يقوم شخصياً بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي مع ضرورة أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات المعتمدة بالتشاور والاتفاق مع المرشد الأكاديمي. ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب التسجيل لهذا المقرر. ويجوز لمجلس الكلية في حالات الضرورة القصوى السماح للطالب بتسجيل بعض المقررات بالتوازي مع متطلباتها التي لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسي المتاح للطالب عن 12 ساعة معتمدة أو يكون متطلب تخرج (أنظر التالي - فقرة أ - العبء الدراسي) ، على أن يتم كتابة إقرار بمعرفة ولي أمر الطالب بأنه لن يتم اعتماد نجاحه في هذا المقرر إلا بعد اجتياز متطلبه الذي سمح له بالتسجيل فيه بالتوازي. وينبغي أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ولا يجوز الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل. لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر عن الأوقات المحددة إلا بعذر قهري يقبله عميد الكلية وعلى ألا تزيد مدة التأخير عن أسبوعين من نهاية فترة التسجيل.

أ) العبء الدراسي :

العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي عن 12 ساعة معتمدة وألا يزيد عن 22 ساعة معتمدة و على ألا يزيد العبء الدراسي للطالب المتعثر عن 12 ساعة معتمدة (أنظر مادة 13) . العبء الدراسي خلال الفصل الصيفي بحد أقصى 10 ساعات معتمدة. ويجوز لمجلس الكلية السماح للطالب في آخر فصلين دراسيين بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد 3 ساعات معتمدة (يستفيد منها الطالب لمرة واحدة).

ب) الإضافة والحذف والانسحاب :

يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يضيف أو يحذف إلى ساعاته المعتمدة مقررأ أو أكثر في أي فصل دراسي على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسي. كما يجوز للطالب بعد تسجيله الانسحاب من مقرر أو أكثر في أي فصل دراسي دون أن يعتبر راسباً في هذا المقرر وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي. ومن ينسحب بعد هذه الفترة المحددة يعتبر راسباً.

مادة (7) :

أ) المواظبة

على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية والتدريبات الميدانية و التكاليفات، ولمجلس الكلية بناءً على طلب مجالس الأقسام العلمية المختصة أن يحرم الطالب من التقدم لامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه 25% من إجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر.

ب) حضور الامتحانات والتغيب عنها والإخلال بنظامها

يجب على الطالب أداء الامتحانات التحريرية النهائية في المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ، ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريري النهائي راسبا في المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها. لا يعتبر الطالب راسبا في حالة التغيب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية.

مادة (8) :

لغة الدراسة

الدراسة في البرنامج باللغة الانجليزية. ويجوز مع ذلك تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناءً على توصية القسم العلمي المختص وموافقة مجلسي الكلية والجامعة.

مادة (9) :

التدريب الميداني الاولي و التدريب الميدانى المتقدم (سنة الامتياز)

أ-التدريب الميدانى الاولى :

على الطالب أن يكمل فترة تدريب ميداني أولى بإجمالي عدد 100 ساعة تدريب فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وقبل البدء فى سنة الامتياز.

ب- التدريب الميدانى المتقدم (سنة الامتياز):

- على الطالب أن يكمل سنة الامتياز (عام أكاديمي) بعد الانتهاء من السنوات الدراسية بالتدريب فى شركات ومصانع الأدوية البشرية والبيطرية - شركات ومصانع المستلزمات والأجهزة الطبية ومستحضرات التجميل والمكملات الغذائية والأعشاب والنباتات الطبية والمطهرات والمبيدات - شركات التوزيع ومخازن الأدوية - مراكز وهيئات الرقابة والمتابعة الدوائية المحلية والعالمية
- (MOH-CAPA-NODCAR-...;WHO, FDA, EMA..etc) - مراكز البحوث الصيدلية والطبية والإتاحة الحيوية والدراسات السريرية (CROs)- الأعلام والتسويق الدوائى..... إلخ ، بالإضافة إلى المستشفيات والصيدليات الخاصة والحكومية .ويمكن لمن يرغب فى التخصص فى المجال الأكاديمي (التدريس والبحث) قضاء فترة تدريبية فى كليات الصيدلة او مراكز البحوث . ويجب أن يشمل برنامج التدريب دورة تدريبية واحدة من دورات التدريب الإكلينيكي.

مادة (10) :

شروط القبول

يشترط فيمن يتقدم للالتحاق بالبرنامج أن يستوفي كافة الشروط التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات. يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدون ببرنامج مماثل في إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحتسب للطالب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.

مادة (11) :

نظام التقييم

تتكون الدرجة النهائية للمقرر من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية.

الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر هو 60% من مجموع درجات هذا المقرر ، ولا يكون الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على 30% من درجة الامتحان التحريري النهائي ، وتكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقدير كما هو مبين بالجدول التالي.

نظام التقييم

النسبة المئوية	عدد النقاط	الرمز	التقدير
95 فأكثر	4	A ⁺	ممتاز
90 لأقل من 95	3,8	A	
85 لأقل من 90	3.6	A ⁻	
82,5 لأقل من 85	3.4	B ⁺	جيد جداً
77,5 لأقل من 82,5	3.2	B	
75 لأقل من 77.5	3.0	B ⁻	
72,5 لأقل من 75	2.8	C ⁺	جيد
67,5 لأقل من 72,5	2.6	C	
65 لأقل من 67,5	2.4	C ⁻	
62,5 لأقل من 65	2.2	D ⁺	مقبول
60 لأقل من 62,5	2.0	D	
أقل من 60	0,00	F	راسب
منسحب	-	W	منسحب
غير مكتمل	-	I*	غير مكتمل
غائب	-	Abs E**	غائب

I* : يحصل الطالب على هذا الرمز إذا كانت نسبة الحضور مستوفاة وتعذر عليه دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) لمقرر دراسي أو أكثر في ذات الفصل الدراسي لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية ، وعليه أداء الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الفصل الدراسي التالي مع الإحتفاظ بالتقدير.

Abs E** : يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريري النهائي والشفهي (إن وجد) في الموعد السالف ذكره في الفقرة السابقة (I) لعدم زوال السبب القهري ويتحتم على الطالب التسجيل في هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً مع الاحتفاظ بالتقدير.

توجد رموز أخرى للتقييم لا تقابلها نقاط – تستخدم في بعض متطلبات التخرج - وهي:

S: مستوى مرضي

U: مستوى غير مرضي

T: درجات حصل عليها طالب محول من كلية صيدلة أخرى

يتم حساب المعدل الفصلي للطالب (GPA) والمعدل التراكمي (cGPA) على النحو التالي:

- أ- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول السابق) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر في الفصل الدراسي.
- ب- يتم جمع نقاط كافة المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب في الفصل الدراسي الواحد.
- ج- يتم قسمة مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية على إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة للطالب في الفصل الدراسي الواحد وذلك بغرض الحصول على المعدل الفصلي كما يلي:

المعدل الفصلي (GPA) =
$$\frac{\text{مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية في الفصل الدراسي الواحد}}{\text{إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة في الفصل الدراسي الواحد}}$$

ويتم حساب المعدل التراكمي كما يلي:

المعدل التراكمي (cGPA) =
$$\frac{\text{مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية لكافة الفصول الدراسية}}{\text{إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة لكافة الفصول الدراسية}}$$

مادة (12) :

الرسوب في المقررات

- في حالة تغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس الكلية عن أداء الامتحان التحريري النهائي.
- إذا حصل الطالب على أقل من 30% من درجة الامتحان التحريري النهائي.
- عدم تحقيق 60 % على الأقل من مجموع درجات المقرر.
- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل دراسي فعليه دراسة ذات المقرر والامتحان فيه عند طرحه مرة أخرى ، أما إذا رسب في مقرر إختياري فبإمكانه إعادة دراسته أو دراسة مقرر إختياري آخر بديل لإكمال متطلبات التخرج ، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي واعتماد مجلس الكلية .
- يحسب للطالب التقدير الفعلي بعد رسوبه و دخوله مرة ثانية بحيث لا يزيز التقدير (B⁺) بنسبة 84%
- الفصل الدراسي الصيفي هو فصل إختياري للطالب و الكلية علي حد سواء

مادة (13) :

التعثر الأكاديمي

يعتبر الطالب متعثر أكاديمياً إذا حصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2".
الطالب الذي يحصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2" لمدة ستة فصول دراسية متصلة أو في عشرة فصول دراسية غير متصلة يفصل من الكلية وذلك بعد العرض والموافقة من مجلس الكلية ولا يؤخذ في الاعتبار الفصول الصيفية إن وجدت.
يسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات التي اجتازها بتقدير D وذلك لتحسين المعدل التراكمي وتحسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب.

مادة (14) :

الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من الفصل سواء ذلك بعذر أو بدون عذر.
ويجوز أن ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة مجلس الكلية ، وفي حالة انقطاعه مدة أطول من ذلك بدون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة يطبق عليه النصوص الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (15) :

متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دى- Pharm D)

يتطلب الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دى- Pharm D) طبقاً لنظام الساعات المعتمدة أو ما يعادله ما يلي:

أولاً : دراسة واجتياز عدد الساعات المعتمدة 172 ساعة معتمدة موزعة على عشرة فصول دراسية وتشمل متطلبات الكلية الاختيارية وتمثل عدد 8 ساعات معتمدة ، على ألا يقل المعدل التراكمي عن اثنين.

ثانياً: اجتياز فترة تدريب ميداني أولى باجمالي عدد 100 ساعة تدريب فعلية في الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وأن يكمل سنة الامتياز (عام أكاديمي- 9 أشهر) بعد الانتهاء من سنوات الدراسة ، طبقاً للائحة التفصيلية الخاصة ببرنامج تدريب سنة الامتياز والتي تشمل مشروع التخرج في إحدى التخصصات المطروحة.

ثالثاً : اجتياز ما قد تقرر الجامعة من متطلبات للتخرج على ألا يتضمنها حساب المعدل الفصلي أو التراكمي للطالب.

مادة (16) :

نظام تأديب الطلاب

الطلاب المقيدون بالبرنامج خاضعون للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية.

مادة (17) :

الخطة الدراسية

مادة (18) :

محتوى المقررات الدراسية

1- متطلبات الجامعة :
مقررات لا تضاف للمجموع

University requirement courses (UR)

Course code	Course title	Credit hours
UR 101	English Language I	1+0
UR 102	Human Rights and Fighting of Corruption	1+0
UR 203	Psychology	1+0
UR 204	Principle of Quality Assurance	1+0
UR 205	English Language II	1+0
UR 006	Entrepreneurship	1+0
Total		6 hrs

Non professional Courses (NP)

Course code	Course title	Credit hours	Under supervision
NP 101	Information Technology	1+1	Pharmacy Practice
NP 102	Mathematics	1+0	Faculty of Science
NP 403	Scientific Writing and Communication Skills	1+1	Pharmacy Practice
NP404	Pharmaceutical Legislations and Professional Ethics	1+0	Pharmaceutics
NP 905	Marketing & Pharmacoeconomics	1+0	Pharmacy Practice
Total		7	

3- متطلبات الكلية

Courses of Pharmaceutical Analytical Chemistry Department

Course code	Course title	Credit hours
PA 101	Pharmaceutical Analytical Chemistry I	2+1
PA 202	Pharmaceutical Analytical Chemistry II	2+1
PA 303	Pharmaceutical Analytical Chemistry III	1+1
PA 404	Instrumental Analysis	2+1
PA 005	Quality Control of Pharmaceuticals	2+1
Total		14 hrs

Courses of Pharmaceutical Organic Chemistry Department

Course code	Course title	Credit hours
PR 101	Pharmaceutical Organic Chemistry I	2+1
PR 202	Pharmaceutical Organic Chemistry II	2+1
PR 303	Pharmaceutical Organic Chemistry III	2+1
PR 404	Raw materials	1+1
Total		11 hrs

Courses of Medicinal Chemistry Department

Course code	Course title	Credit hours
PC 501	Medicinal Chemistry I	2+1
PC 602	Medicinal Chemistry II	2+1
PC 703	Medicinal Chemistry III	2+1
PC 804	Drug Design	1+1
Total		11 hrs

Courses of Biochemistry Department

Course code	Course title	Credit hours
PB 201	Cell Biology	1+1
PB 402	Biochemistry I	2+1
PB 503	Biochemistry II	2+1
PB 704	Clinical Biochemistry	2+1
Total		11 hrs

Courses of Pharmacognosy Department

Course code	Course title	Credit hours
PG101	Medicinal Plants	2+1
PG 202	Pharmacognosy I	2+1
PG 303	Pharmacognosy II	2+1
PG 504	Phytochemistry I	2+1
PG 605	Phytochemistry II	2+1
PG 706	Applied & Forensic Pharmacognosy	1+1
PG 907	Phytotherapy and Aromatherapy	2+1
Total		20 hrs

Courses of Microbiology and Immunology Department

Course code	Course title	Credit hours
PM 301	General Microbiology and Immunology	2+1
PM 502	Pharmaceutical Microbiology	2+1
PM 603	Parasitology & Virology	2+1
PM 704	Medical Microbiology	2+1
PM 805	Biotechnology and Molecular Biology	2+1
PM 006	Public Health and Preventive Medicine	2+0
Total		17 hrs

Courses of Pharmacology and Toxicology Department

Course code	Course title	Credit hours
PO 401	Pharmacology I	2+1
PO 502	Pharmacology II	2+1
PO 603	Pharmacology III	2+1
PO 704	Pharmacology IV	1+1
PO 805	Basic & Clinical Toxicology	2+1
PO 906	Drug Information	1+0
PO 007	Biostatistics	1+0
Total		16 hrs

Courses of Pharmaceutics Department

Course code	Course title	Credit hours
PT 101	Pharmacy Orientation	1+0
PT 202	Physical Pharmacy	2+1
PT 303	Pharmaceutics I	2+1
PT 404	Pharmaceutics II	2+1
PT 505	Pharmaceutics III	2+1
PT 606	Pharmaceutics IV	2+1
PT 607	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2+1
PT 708	Pharmaceutical Technology I	2+1
PT 809	Pharmaceutical Technology II	1+1
PT 910	Good Manufacturing Practice	1+1
PT 011	Advanced Drug Delivery System	2+0
Total		28 hrs

Courses of Pharmacy Practice Department

Course code	Course title	Credit hours
PP 801	Clinical Pharmacokinetics	2+1
PP 802	Hospital Pharmacy	1+1
PP 903	Clinical Pharmacy and Pharmacotherapeutics I	2+1
PP 904	Community Pharmacy Practice	2+1
PP 005	Clinical Pharmacy and Pharmacotherapeutics II	1+1
PP 006	Drug Interaction	1+1
PP 007	Clinical Research Methodology & Pharmacovigilance	1+1
Total		17 hrs

Medical Courses

Course code	Course title	Credit hours	Department
MD 101	Medical terminology	1+0	Pharmacology
MD 202	Anatomy and Histology	2+1	Faculty of Medicine
MD 303	Biophysics	1+1	Biochemistry
MD 304	Physiology & Pathophysiology	2+1	Pharmacology
MD 405	Pathology	1+1	Microbiology
MD 906	First Aid and Basic Life Support	1+0	Faculty of Medicine

Elective Courses

مقررات اختيارية

The Faculty of Pharmacy offers elective courses from which the students are free to select eight credit hours.

Course Code	Course Title	Credit Hours			Prerequisite
		L	P/T	Total	
PM E 07	Gene Regulation and Epigenetic	1	1	2	General Microbiology and Immunology
PM E 08	Infection Control	1	1	2	Pharmaceutical Microbiology
PG E 08	Chromatography and Separation Techniques	1	1	2	Phytochemistry II
PG E 09	Analysis of Food and Flavor	1	1	2	Phytochemistry I Phytochemistry II
PA E 06	Advanced Pharmaceutical Analysis – Spectroscopy	1	1	2	Instrumental Analysis
PO E 08	Veterinary Pharmacology	1	1	2	Pharmacology IV
PO E 09	Biological Standardization	1	1	2	Pharmacology III
MD E 07	Bioinformatics	1	1	2	Biotechnology & Molecular Biology
PP E 08	Oncology	1	1	2	Pharmacology IV
PP E 09	Pediatrics & Geriatric	1	1	2	Pharmacology IV
PT E 012	Cosmetic Preparations	1	1	2	Pharmaceutics II Pharmaceutics III
PT E 013	Applied Industrial Pharmacy	1	1	2	Pharmaceutical Technology I Pharmaceutical Technology II
PB E 05	Clinical Nutrition	1	1	2	Clinical Biochemistry

الخطة الدراسية

Table (1)

Semester (1)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period/Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry I	PA 101	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutical Organic Chemistry I	PR 101	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Pharmacy Orientation	PT 101	1	-	1	Registration	25	--	75	---	100	1
Medicinal Plants	PG 101	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Medical Terminology	MD 101	1	-	1	Registration	25	-	75	-	100	1
Information Technology***	NP 101	1	1	2	Registration	15	25	60	-	100	1
Mathematics	NP 102	1	---	1	Registration	25	--	75	--	100	1
English language-I	UR 101	1	---	1	Registration	25	---	75	---	pass	1
Social Issues	UR 102	1	---	1	Registration	25	--	75	--	pass	1
Total		12	4	16						700	

Table (2)

Semester (2)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry II	PA 202	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutical Organic Chemistry II	PR 202	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	15	25	50	10	100	2
Anatomy& Histology	MD 202	2	1	3	Registration	15	25	60	-	100	2
Physical Pharmacy	PT 202	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Pharmacognosy I	PG 202	2	1	3	Medicinal Plants	15	25	50	10	100	2
Psychology	UR 203	1	-	1	Registration	25	-	75	-	pass	1
Cell Biology	PB 201	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
Principle of Quality	UR 204	1	-	1	Registration	25	-	75	-	pass	1
English language-II	UR 205	1	-	1	English Language-I	25	-	75	-	pass	1
Total		14	6	20						600	

Table (3)**Semester (3)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period/Act..	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Analytical Chemistry III	PA 303	1	1	2	Pharmaceutical Analytical Chemistry I	15	25	50	10	100	1
Pharmaceutical Organic Chemistry III	PR 303	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	15	25	50	10	100	2
Pharmacognosy II	PG 303	2	1	3	Medicinal Plant	15	25	50	10	100	2
Biophysics	MD 303	1	1	2	Registration	15	25	50	10	100	1
Physiology and Pathophysiology	MD 304	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
General Microbiology and Immunology	PM 301	2	1	3	Cell Biology	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutics I	PT 303	2	1	3	Physical Pharmacy	15	25	50	10	100	2
Total		12	7	19						700	

Table (4)**Semester (4)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Biochemistry I	PB 402	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry I	15	25	50	10	100	2
Instrumental Analysis	PA 404	2	1	3	Pharmaceutical Analytical Chemistry II	15	25	50	10	100	2
Pathology	MD 405	1	1	2	Anatomy & Histology	15	25	50	10	100	1
Pharmaceutics II	PT 404	2	1	3	Pharmaceutics I	15	25	50	10	100	2
Pharmacology-1	PO 401	2	1	3	Physiology	15	25	50	10	100	2
Raw material	PR 404	1	1	2	Pharmaceutical Organic Chemistry-III	15	25	50	10	100	1
Scientific Writing and Communication skills*	NP 403	1	1	2	English Language II	15	25	60	---	100	1
Pharmaceutical Legislations and Professional ethics**	NP 404	1	-	1	Registration	25	-	75	-	100	1
Total		12	7	19						800	

Table (5)**Semester (5)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Biochemistry II	PB 503	2	1	3	Biochemistry I	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutical Microbiology	PM 502	2	1	3	General Microbiology and Immunology	15	25	50	10	100	2
Phytochemistry I	PG 504	2	1	3	Pharmacognosy I Pharmacognosy II	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutics III	PT 505	2	1	3	Physical Pharmacy	15	25	50	10	100	2
Medicinal Chemistry I	PC 501	2	1	3	Pharmaceutical organic III	15	25	50	10	100	2
Pharmacology II	PO 502	2	1	3	Pharmacology I	15	25	50	10	100	2
Total		12	6	18						600	

Table (6)**Semester (6)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Parasitology and Virology	PM 603	2	1	3	General Microbiology and Immunology	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutics IV	PT 606	2	1	3	Pharmaceutics I	15	25	50	10	100	2
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PT 607	2	1	3	Pharmaceutics III	15	25	50	10	100	2
Phytochemistry II	PG 605	2	1	3	Pharmacognosy I Pharmacognosy II	15	25	50	10	100	2
Pharmacology III	PO 603	2	1	3	Pharmacology-I	15	25	50	10	100	2
Medicinal Chemistry II	PC 602	2	1	3	Organic Chemistry - III	15	25	50	10	100	2
Total		12	6	18						600	

Table (7)

Semester (7)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Clinical Biochemistry	PB 704	2	1	3	Biochemistry II	15	25	50	10	100	2
Medical Microbiology	PM 704	2	1	3	General Microbiology and Immunology	15	25	50	10	100	2
Pharmacology IV	PO 704	1	1	2	Pharmacology I	15	25	50	10	100	1
Applied & Forensic Pharmacognosy	PG 706	1	1	2	Phytochemistry-I Phytochemistry-II	15	25	50	10	100	1
Medicinal Chemistry III	PC 703	2	1	3	Organic Chemistry III	15	25	50	10	100	2
Pharmaceutical Technology I	PT 708	2	1	3	Pharmaceutics III	15	25	50	10	100	2
Elective	PE	1	1	2	Prerequisite	15	25	50	10	100	1
Total		11	7	18						700	

Table (8)**Semester (8)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect .	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Clinical Pharmacokinetics	PP 801	2	1	3	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	15	25	50	10	100	2
Drug Design	PC 804	1	1	2	Pharmaceutical Organic Chemistry III	15	25	50	10	100	1
Basic & Clinical Toxicology	PO 805	2	1	3	Pharmacology I	15	25	50	10	100	2
Biotechnology & Molecular biology	PM 805	2	1	3	Pharmaceutical Microbiology	15	25	50	10	100	2
Hospital Pharmacy	PP 802	1	1	2	Pharmacology II Pharmaceutics IV	15	25	50	10	100	1
Pharmaceutical Technology II	PT 809	1	1	2	Pharmaceutical Technology I	15	25	50	10	100	1
Elective	PE ---	1	1	2	Prerequisite	15	25	50	10	100	1
Total		10	7	17						700	

Table (9)

Semester (9)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Clinical Pharmacy & Pharmacotherapeutics I	PP 903	2	1	3	Basic & Clinical Toxicology	15	25	50	10	100	2
Drug Information	PO 906	1	0	1	Pharmacology-III	25	---	75	---	100	1
Community Pharmacy Practice	PP 904	2	1	3	Pharmacology III	15	25	50	10	100	2
Good Manufacturing Practice	PT 910	1	1	2	Pharmaceutical Technology I Pharmaceutical Technology II	15	25	50	10	100	1
Quality Control of Pharmaceuticals	PA 905	2	1	3	Instrumental analysis	15	25	50	10	100	2
Marketing & Pharmacoeconomics***	NP 905	1	--	1	Hospital Pharmacy	25	---	75	--	100	1
First Aid and Basic Life Support	MD 906	1	--	1	Basic & Clinical Toxicology	25	----	75	--	100	1
Elective	PE ---	1	1	2	Prerequisite	15	25	50	10	100	1
Total		11	5	16						800	

Table (10)**Semester (10)**

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period./Act.	Pract.	Wr.	Oral		
Phytotherapy and Aromatherapy	PG 007	2	1	3	Phytochemistry-I Phytochemistry-II	15	25	50	10	100	2
Advanced Drug Delivery Systems	PT 011	2	-	2	Bio Pharmaceutics and Pharmacokinetics	25	-	75	-	100	2
Public Health and Preventive Medicine	PM 006	2	-	2	Medical Microbiology	15	--	75	10	100	2
Clinical pharmacy & Pharmacotherapeutics II	PP 005	1	1	2	Clinical Pharmacy & Pharmacotherapeutics I	15	25	50	10	100	1
Drug Interaction	PP 006	1	1	2	Pharmacology-III	15	25	50	10	100	1
Clinical Research methodology & Pharmacovigilance	PP 007	1	1	2	Drug information	15	25	60	-	100	1
Biostatistics	PO 007	1	--	1	Pharmacology-III	25	-	75	-	100	1
Entrepreneurship***	UR 006	1	-	1	Principle of quality assurance	25	-	75	-	pass	1
Elective	PE	1	1	2	Prerequisite	15	25	50	10	100	1
Total		12	5	17						800	