



اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة - جامعة المنصورة مرحلة البكالوريوس نظام الساعات المعتمدة ٢٠١٢

- الصادرة بالقرار الوزاري رقم : ٥٤٠٢ بتاريخ ٢٠١٢ / ١٢ / ١٢ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة المنصورة مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة
- والمعدلة بالقرار الوزاري رقم : ٥٣٦١ بتاريخ ٢٠١٤ / ١٢ / ٢٣ بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة المنصورة بنظام الساعات المعتمدة (مرحلة البكالوريوس).
- والمعدلة بالقرار الوزاري رقم : ٥٣٦٢ بتاريخ ٢٠١٤ / ١٢ / ٢٣ بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة المنصورة بنظام الساعات المعتمدة (مرحلة البكالوريوس) .



فهرس

رقم الصفحة	
١	مقدمة
١	الأقسام العلمية
١	الدرجات العلمية
٢	نظام الدراسة
٢	شروط القبول
٢	تصميم البرنامج الدراسي
٢	لغة الدراسة
٢	التسجيل
٣	التقييم
٤	المواظبة
٤	الانقطاع عن الدراسة
٤	تأجيل الدراسة
٤	الإنذارات
٤	ضوابط إيقاف و إلغاء وإعادة القيد
٥	متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس
٥	التخرج
٥	نظام تأديب الطلاب
٥	القواعد الانتقالية
٦	التدريب الصيفي
٦	البرنامج الدراسي
٧	- توزيع المقررات الدراسية بالبرنامج طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية
٩	- توزيع المقررات الدراسية على الأقسام العلمية
١٢	السنوات الدراسية للبرنامج
١٥	توصيف المقررات
٢١	- المقررات الاختيارية

مادة (١): مقدمة

كلية الصيدلة - جامعة المنصورة تقدم برنامج دراسي متميز يؤدي للحصول على البكالوريوس في العلوم الصيدلانية ، بالإضافة إلى إجراء البحوث والخدمات التي تخدم المجتمع المحلي والإقليمي.

رؤية الكلية :

تحقيق الريادة التعليمية والبحثية والخدمية في جميع المجالات الصيدلانية محلياً وإقليمياً.

رسالة الكلية :

تلتزم كلية الصيدلة جامعة المنصورة بالارتقاء والتطوير المستمر للعملية التعليمية والدراسات العليا والبحث العلمي وبرامج خدمة المجتمع لتخريج صيادلة متميزين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي وباحثين على مستوى تنافسي في إطار المعايير الأكاديمية والقيم المجتمعية.

الأهداف الإستراتيجية للكلية :

١. التطوير المستمر للتعليم والتعلم .
٢. الارتقاء بمستوى الدراسات العليا ورفع كفاءة البحث العلمي .
٣. تعظيم الاستفادة من المشاركة المجتمعية .
٤. نشر ثقافة الجودة وتطوير الأداء الأكاديمي والإداري .
٥. المحافظة على الاعتماد الأكاديمي والمؤسسي .

مادة (٢): الأقسام العلمية

تتكون الكلية من الأقسام الآتية:

١. قسم الصيدلانيات .
٢. قسم العقاقير .
٣. قسم الممارسة الصيدلانية .
٤. قسم الأدوية والسموم .
٥. قسم الميكروبيولوجي والمناعة .
٦. قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية .
٧. قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية .
٨. قسم الكيمياء الدوائية .
٩. قسم الكيمياء الحيوية .

مادة (٣) : الدرجات العلمية

يمنح مجلس جامعة المنصورة بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة الدرجات العلمية والدبلومات الآتية:

أولاً : البكالوريوس

- ١- درجة البكالوريوس في الصيدلة .
- ٢- درجة البكالوريوس في الصيدلة - بنظام الساعات المعتمدة .
- ٣- درجة البكالوريوس في الصيدلة (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة .

ثانياً : دبلوم الدراسات العليا في التخصصات الآتية :

- ١- دبلوم الرقابة والتحليل الدوائي .
- ٢- دبلوم التكنولوجيا الصيدلانية .
- ٣- دبلوم صيدلة المستشفيات والصيدلة الإكلينيكية .
- ٤- دبلوم النباتات الطبية .
- ٥- دبلوم التصميم والتشيد الكيميائي للأدوية .

٦- دبلوم التحليل الكيميائي الحيوي.

٧- دبلوم الميكروبيولوجي .

ثالثا : ١ - درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية .

٢ - درجة الماجستير في المناعة والطب التجديدي بنظام الساعات المعتمدة باللغتين الفرنسية والانجليزية

(ماجستير مهني) . { قرار وزاري رقم ٥٢٦٢ بتاريخ : ٢٣/١٢/٢٠١٤ بشأن تعديل اللائحة الداخلية {

رابعا : درجة دكتور الفلسفة في العلوم الصيدلانية .

مادة (٤) : نظام الدراسة

بند (١) مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية هي خمس سنوات جامعية موزعة على عشرة فصول دراسية .

بند (٢) نظام الدراسة المتبع يكون وفق نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي الواحد؛ ويقوم النظام على الأسس

التالية:

- الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر بالنسبة إلى المقررات الأخرى وهي تعادل

محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة أسبوعيا لمدة فصل دراسي واحد ، وتعادل تطبيقات أو دروس عملية مدتها

ساعتين أسبوعيا خلال الفصل الدراسي الواحد أو ٧٥ ساعة للتدريب الصيفي .

- **الفصل الدراسي:** الفصل الدراسي الواحد مدته خمسة عشر أسبوعا تشمل الامتحانات .

- **العام الجامعي:** يتكون من فصلين دراسيين .

- **يجوز طرح بعض المقررات في فصل دراسي صيفي مدته من ستة إلى ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة .**

مادة (٥) : شروط القبول

بند (١) يكون قيد الطلاب للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية طبقا لما تضمنته اللائحة التنفيذية لقانون

تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ .

بند (٢) يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدون في إحدى كليات الجامعات المصرية الحكومية أو الأجنبية أو معهد علمي معترف به

من المجلس الأعلى للجامعات بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية

بند (٣) يؤدي الطلاب المحولون من كليات لا تتبع نظام الساعات المعتمدة إلى الكلية امتحانات المواد المحملة لهم طبقا للمقاصة

حسب منهج العام الجامعي الذي تم التحويل فيه .

بند (٤) يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطلاب المحول من كلية مناظرة يتم التدريس فيها بنظام الساعات المعتمدة من بعض

مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها ، ولا يجوز

إعفاء الطالب من أي مقرر من مقررات المستوى الثالث أو الرابع أو الخامس .

مادة (٦) : تصميم البرنامج الدراسي

صمم البرنامج بحيث يتم التعلم عن طريق المحاضرات النظرية والدروس العملية والتطبيقية وحلقات

النقاش والتعلم الذاتي وإجراء بحوث بالإضافة إلى التعاون مع الصناعات الدوائية والمجتمع .

مادة (٧) : لغة الدراسة

الدراسة باللغة الإنجليزية ويجوز تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناء على طلب القسم المختص

وموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة

مادة (٨) : التسجيل

بند (١) تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشدا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس يختاره مجلس الكلية

أو من يفوضه المجلس ليقوم بمهام الرعاية الأكاديمية والإرشاد العلمي ويكون مسئولا عن الطالب في الشؤون العلمية

والاجتماعية والنفسية وتوجيهه في كل ما يتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من

قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي وفقا لمستواه الأكاديمي ومعدله التراكمي .

بند (٢) يقوم الطالب بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي على أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات

بمساعدة المرشد الأكاديمي، ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلبات هذا المقرر

بند (٣) يبدأ التسجيل قبل بدء الدراسة بأسبوعين حيث يبدأ الطالب نموذج تسجيل المقررات وينتهي بنهاية الأسبوع الأول من الدراسة طبقاً للتقويم ولا يسمح للطالب بالتسجيل بعد هذا الموعد إلا بموافقة عميد الكلية وأخذ رأي المرشد الأكاديمي .

بند (٤) العبء الدراسي :

هو عدد الساعات المعتمدة للمقررات التي يسجلها الطالب في الفصل الدراسي ، ويجب مراعاة الحد الأقصى المسجل للطالب في أي فصل دراسي هو عشرون ساعة معتمدة والحد الأدنى هو اثني عشر ساعة معتمدة . والعبء الدراسي خلال الفصل الدراسي الصيفي يتراوح بين ٦ - ١٠ ساعات معتمدة .

بند (٥) الإضافة والحذف والانسحاب :

يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف أو يضيف إلى الساعات المعتمدة مقرراً أو أكثر على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة من مجلس الكلية للحذف والإضافة في كل فصل مع مراعاة الحد الأقصى والحد الأدنى للعبء الدراسي . كما يجوز للطالب الانسحاب من مقرراً أو أكثر خلال الفترات المحددة ومن ينسحب بعد المدة المقررة يعتبر راسباً إلا إذا تقدم بعذر قهري يقبله مجلس الكلية ويعتمد من نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب وتنتهي عمليات الإضافة والحذف والانسحاب بنهاية الأسبوع الثالث من الدراسة .

مادة (٩) : التقييم

بند (١) تتكون الدرجة النهائية في المادة من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية .

بند (٢) الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر دراسي هو ٦٠٪ بشرط حصوله على ٣٠٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي .

بند (٣) تكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقديرية كما هو بالجدول الآتي :

Letter	Grade %	GPA	Evaluation	التقدير
A+	٩٠ فأكثر	٤	Excellent	ممتاز
A-	٨٥ لأقل من ٩٠	٣.٧		
B+	٨٢.٥ لأقل من ٨٥	٣.٣	Very Good	جيد جداً
B	٧٧.٥ لأقل من ٨٢.٥	٣		
B-	٧٥ لأقل من ٧٧.٥	٢.٧		
C+	٧٢.٥ لأقل من ٧٥	٢.٥	Good	جيد
C	٦٧.٥ لأقل من ٧٢.٥	٢.٣		
C-	٦٥ لأقل من ٦٧.٥	٢		
D+	٦٢.٥ لأقل من ٦٥	١.٣	Pass	مقبول
D	٦٠ لأقل من ٦٢.٥	١		
F	أقل من ٦٠٪	٠.٠٠	Failed	راسب
S	—	—	Satisfied	مستوى مرضى
US	—	—	Unsatisfied	مستوى غير مرضى
T	—	—	Transferred	درجات حصل عليها طالب محول من كلية أخرى
I	—	—	Incomplete	مقرر غير مكتمل
W	—	—	Withdrawn	منسحب خلال الفترة المحددة

يحسب للطالب من بين تقديراته في المقررات الدراسية كل من :

- المعدل الفصلي : (هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط) ويتم حسابه كالتالي :

$$\text{المعدل الفصلي GPA} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب النقاط} \times \text{عدد الساعات المعتمدة المكتسبة}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة}}$$

- المعدل التراكمي : (هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشريين فقط) ويتم حسابه كالتالي :

$$\text{المعدل التراكمي العام cGPA} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب النقاط} \times \text{عدد الساعات المعتمدة لكل الفصول}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة المسجلة}}$$

مادة (١٠) : المواظبة

بند (١) يجب على الطالب المواظبة على حضور الدروس النظرية والتطبيقية والعملية وفقا للنظام الذي يقرره مجلس الكلية. ومجلس الكلية بناء على طلب الأقسام العلمية أن يحرم الطالب من التقدم لامتحان كله أو بعضه إذا تجاوز نسبة غيابة ٢٥ ٪ من إجمالي عدد الساعات المحددة لكل مقرر دراسي ولم يقبل عذره عن الغياب من مجلس الكلية وفي هذه الحالة يعتبر راسبا في المقرر الذي حرم من التقدم لامتحان فيه و يعتبر الطالب راسبا " F".

مادة (١١) : الانقطاع عن الدراسة

بند (١) يعتبر الطالب منقطعا عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من جميع مقررات الفصل الدراسي بدون عذر.

بند (٢) يجوز للطالب الانقطاع عن الدراسة فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية بحد أقصى ويفصل من الكلية إذا انقطع عن الدراسة لفترة أطول دون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة.

مادة (١٢) : تأجيل الدراسة

يمكن للطالب تأجيل دراسته بالجامعة لفصل أو عدة فصول وفق الشروط التالية :

١. أن يتقدم بطلب لتأجيل دراسته قبل بدء الفصل الدراسي الذي يود تأجيله مع تقديم عذر مقبول .
٢. لا يجوز تأجيل دراسة الطالب الجديد أو المنقول حديثاً إلا بعد مضي فصل دراسي على التحاقه بالجامعة.
٣. التأجيل يكون لمدة فصل دراسي واحد ، ولا يتجاوز أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة.
٤. يجوز للطالب أن يتقدم قبل موعد بدء الامتحانات النهائية بأربعة أسابيع على الأقل بطلب لعמיד الكلية بالانسحاب من جميع المقررات التي سجلها في الفصل الدراسي ، وبعد موافقة مجلس الكلية تعتبر دراسته مؤجلة في هذا الفصل.
٥. لا يحق للطالب المحال إلى التحقيق أن ينسحب من الدراسة قبل انتهاء التحقيق معه .
٦. لا تحسب مدة التأجيل من الحد الأدنى للمدة المسموح بها للحصول على الدرجة العلمية .

مادة (١٣) : الإنذارات

بند (١) التعثر الأكاديمي : إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على تقدير تراكمي أقل من " ٢ " في أي فصل دراسي ويوضع تحت الملاحظة الأكاديمية وينذر الإنذار الأول وفي هذه الحالة يجوز تخفيض العيب الدراسي .

بند (٢) إذا تكرر المعدل المتدني للطالب في الفصل الدراسي التالي ينذر " الإنذار الثاني " ويعتبر مراقبا أكاديميا ، ولا يسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى للعيب الدراسي .

بند (٣) يستمر توجيه إنذارات إذا ظل المعدل التراكمي للطالب أقل من " ٢ " ، وإذا تجاوز الحد الأقصى للإنذارات (٦ إنذارات) يفصل من الكلية . ويمكن زيادة عدد الإنذارات لطلاب المستوى الرابع والخامس بعد موافقة مجلس الكلية .

مادة (١٤) : ضوابط إيقاف وإلغاء وإعادة القيد

بند (١) يجوز للطالب أن يتقدم لإيقاف القيد بالكلية حسب الشروط والضوابط التي تضعها الجامعة .

بند (٢) وقف القيد : يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يعتمدها مجلس الكلية.

بند (٣) إلغاء القيد : يلغى قيد الطالب إذا ما ارتكب مخالفة تخل بالأداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو الأنظمة والآداب العامة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب ، وذلك وفقا لأحكام قانون تنظيم الجامعات .

بند (٤) إعادة القيد: هي إعادة قيد الطالب الذي سبق إلغاء قيده لأحد الأسباب التي تنص عليها اللوائح الداخلية للكلية.

مادة (١٥): متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة :

١. دراسة ١٦٥ ساعة معتمدة على أن تشمل ٤ ساعات معتمدة للتدريب الصيفي
٢. أن يجتاز بنجاح مادة (حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة) ولا تدخل مادة (حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة) والتدريب الصيفي ضمن المجموع التراكمي لمجموع الطالب ولا يحسب من مواد التخلف .

مادة (١٦): التخرج

- بند (١) يتخرج الطالب بعد إنهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية على ألا يقل المعدل التراكمي عن (٢).
- بند (٢) لمجلس الكلية بناء على توجيه المرشد الأكاديمي تحديد مقرر أو مقررين من المقررات التي حصل فيها الطالب على درجة نهائية أقل من ٧٠ ٪. يدرسها الطالب لرفع معدلة التراكمي وذلك في حالة نجاحه في المقررات ورسوبه في المعدل التراكمي .
- بند (٣) - تمنح مرتبة الشرف الأولى للطالب الحاصل على معدل تراكمي ٣.٧ فأكثر عند التخرج .
- تمنح مرتبة الشرف الثانية للطالب الحاصل على معدل تراكمي ٢.٧ - إلى اقل من ٣.٧ عند التخرج .
- شروط الحصول على مرتبة الشرف الأولى أو الثانية كما يلي :

١. ألا يكون الطالب قد رسب في أي مقرر دراسي في الكلية أو الكلية المحول منها .
٢. أن يكون قد أكمل متطلبات التخرج في مدة أقصاها متوسط المدة بين الحد الأدنى (٥ سنوات) والحد الأقصى (١٠ سنوات) للبقاء في الكلية .
٣. أن يكون الطالب قد درس في الجامعة التي سيتخرج منها ما لا يقل عن ٦٠ ٪ من متطلبات التخرج .

مادة (١٧): نظام تأديب الطلاب

الطلاب المقيدون بالجامعة خاضعون للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات قانون ٤٩ لعام ١٩٧٢ والقوانين المكملة له .

مادة (١٨): القواعد الانتقالية

- بند (١) تطبق أحكام هذه اللائحة على جميع الطلاب المستجدين ابتداء من العام الجامعي التالي لصدور القرار الوزاري لهذه اللائحة .
- بند (٢) يستمر تطبيق أحكام اللائحة القديمة دراسة وامتحانات على جميع الطلاب المقيدون بالكلية في ظل اللائحة القديمة حتى انتهاء دراستهم بالكلية ويستثنى من ذلك الطلاب الذين لم يدرسوا أي مواد أو الذين يرغبون في التحويل إلى هذه اللائحة اعتبارا من العام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
- بند (٣) أية تعديلات جوهرية تطرأ على هذه اللائحة تطبق على الطلاب المستجدين ابتداء من الفصل الدراسي التالي لإقرارها .
- بند (٤) يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجالس الأقسام المختصة تعديل المحتوى العلمي لمقرر ما، وكذلك تعديل البناء التنظيمي للبرنامج بناء على النواتج التعليمية المستهدفة بما لا يزيد عن ٢٥ ٪ من المحتوى العلمي .

مادة (١٩): التدريب الصيفي

- بند (١) يتم التدريب الصيفي (٣٠٠ ساعة تعادل ٤ ساعات معتمدة) بواقع ١٥٠ ساعة في كل مرة في منشأة أو مؤسسه صيدلانية تحت إشراف أكاديمي من أعضاء هيئة التدريس بالكلية خلال العطلتين الصيفيتين اللتين تسبقان كلا من المستويين الرابع والخامس ، وعلى الطالب أن يبلغ الكلية عند انقطاعه عن التمرين سواء كان هذا الانقطاع مؤقتا أو

نهائياً ، ويعتبر الطالب مجتازاً لهذا التدريب بنجاح إذا حصل على ٦٠ ٪ على الأقل من مجموع الدرجات وذلك من خلال تقرير المشرفين الاكاديمين الذين يعينهم مجلس الكلية للإشراف على التدريب والدرجات الخاصة بالمقال العلمي. **بند(٢)** يتم تقييم التدريب الصيفي عن طريق مدير المؤسسة الصيدلانية وعضو هيئة التدريس المختص. و تكون درجة التقييم مائة درجة (لا تضاف إلى المجموع التراكمي) مقسمة كالتالي :

١. ٢٥ درجة يختص بها مدير الصيدلانية ويتم وضعها بناء على:
 - ♦ مدى التزام الطالب في أذانه و مسلكه.
 - ♦ مدى استجابته لتوجيهات وإرشادات مدير المؤسسة.
 - ♦ المحافظة على مواعيد التدريب.
٢. ٧٥ درجة يختص بها مشرف التدريب ويتم وضعها بناء على:
 - ♦ ٢٥ درجة لقياس مدى التزام الطالب في مواعيده و أذانه و مسلكه.
 - ♦ ٥٠ درجة لتقييم المقال العلمي.

مادة (٢٠): البرنامج الدراسي

بند(١) يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية دراسة ١٦٥ ساعة معتمدة موزعة على عشرة فصول دراسية خلال خمسة مستويات وتقسم إلى :

١. متطلبات الجامعة	٥	ساعات معتمدة	بنسبة ٣.١٠ ٪
٢. متطلبات الكلية	١٥٤	ساعة معتمدة	بنسبة ٩٣.٣٠ ٪
أ - المقررات	١٥٠	ساعة معتمدة	
ب - التدريب الصيفي	٤	ساعات معتمدة	
٣. المقررات الاختيارية	٦	ساعات معتمدة	بنسبة ٣.٦ ٪

بند(٢) قواعد النظام الكودي لأرقام المقررات .

الحرف الأول : يمثل الكلية التي تدرس المقرر

الحرف الثاني : يمثل القسم الذي يدرس المقرر

الرقم الأول : يمثل المستوى (١-٥) أو (E) يمثل المواد الاختيارية أو (St) يمثل التدريب الصيفي

الرقم الثاني : يمثل الفصل الدراسي الأول أو الثاني

الرقم الثالث والرابع : يمثل (رقم المادة)

م	مقررات الأقسام	الرمز (Code)
١	قسم الصيدلانيات.	PT
٢	قسم العقاقير .	PG
٣	قسم الممارسة الصيدلانية.	PP
٤	قسم الفارماكولوجي والسموم.	PH
٥	قسم الميكروبيولوجي والمناعة	PM
٦	قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية.	PO
٧	قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية.	PA
٨	قسم الكيمياء الدوائية	PD
٩	قسم الكيمياء الحيوية	PB

بند(٣) متطلبات الجامعة : ٥ ساعات معتمدة (ويشرف عليها السيد أ.د. / وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب)

الرقم الكودي	عنوان المقرر	عدد الساعات المعتمدة			مجموع الدرجات	زمن الامتحان
		نظري	عملي	اجمالي		
UR111	لغة انجليزية	٢	-	٢	١٠٠	٢
UR112	حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة	٢	-	٢	١٠٠	٢
UR123	ضمان الجودة في التعليم	١	-	١	١٠٠	١
	ملحوظة : مادة حقوق الإنسان لا تضاف للمجموع	٥	-	٥	٢٠٠	

بند (٤) يتم توزيع المقررات الدراسية بالبرنامج طبقا للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع الصيدلة التي تم إصدارها في يناير ٢٠٠٩ (الإصدار الأول) من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد طبقا للجدول التالي:

اجمالي	عملي	نظري	الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	المجالات NARS%	
٢	-	٢	UR111	لغة انجليزية	٢٥	العلوم الأساسية ١٥-١٠ %	
١	-	١	PA111	كيمياء فيزيائية	٪١٥.١٥		
٢	١	١	PA122	كيمياء غير عضوية			
٣	١	٢	PO111	كيمياء عضوية صيدلانية (١)			
٢	١	١	PG111	نباتات طبية			
٣	١	٢	PO122	كيمياء عضوية صيدلانية (٢)			
٣	١	٢	PA213	كيمياء تحليلية صيدلانية (١)			
٢	١	٢	PO213	كيمياء عضوية صيدلانية (٣)			
٣	١	٢	PA224	كيمياء تحليلية صيدلانية (٢)			
٣	١	٢	PO224	كيمياء حلقية غير متجانسة			
٢٥	٨	١٧	الإجمالي				
١	-	١	PP111	مصطلحات طبية	٦٤	العلوم الصيدلانية ٤٠-٣٥ %	
٣	١	٢	PT122	صيدلة طبيعية	٪٣٨.٧٩		
٣	١	٢	PG122	عقاقير (١)			
٢	١	٢	PT213	صيدلانيات			
٢	١	٢	PG213	عقاقير (٢)			
٣	١	٢	PG224	عقاقير (٣)			
٣	١	٢	PT224	مستحضرات صيدلانية (١)			
٢	١	١	PO315	الإثبات الطيفي			
٣	١	٢	PA315	تحليل آلي وتطبيقي			
٣	١	٢	PG315	كيمياء العقاقير (١)			
٢	١	٢	PT315	مستحضرات صيدلانية (٢)			
٣	١	٢	PM321	الميكروبيولوجيا الصيدلانية			
٣	١	٢	PG326	كيمياء العقاقير (٢)			
٤	١	٣	PD411	كيمياء دوائية (١)			
٣	١	٢	PT416	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء			
٤	١	٣	PD422	كيمياء دوائية (٢)			
٢	١	٢	PA426	رقابة جودة الأدوية			
٣	١	٢	PT427	صيدلة صناعية (١)			
٣	١	٢	PD513	كيمياء دوائية (٣)			
٢	١	١	PT518	صيدلة صناعية (٢) و ممارسة التصنيع الجيد			
١	-	١	PG519	تكنولوجيا العقاقير الطبيعية			
٢	١	١	PD524	تصميم الأدوية			
٣	١	٢	PM526	التقنية الحيوية الصيدلانية			
٧٤	٢١	٤٣	الإجمالي				

٣	١	٢	MH121	علم الأنسجة والتشريح	٣٧	العلوم الطبية
٣	١	٢	PH212	علم وظائف الأعضاء		
٣	١	٢	PB221	كيمياء حيوية (١)		
٢	-	٢	PH223	علم وظائف الأعضاء المرضى		
٣	١	٢	PB312	كيمياء حيوية (٢)		
٣	١	٢	PH314	فارماكولوجى (١)		
٢	١	١	PM322	طفيليات		
٣	١	٢	PH325	فارماكولوجى (٢)		
٢	١	٢	PM413	الميكروبيولوجيا الطبية وعلم المناعة		
٣	١	٢	PH416	فارماكولوجى (٣)		
٣	١	٢	PG417	العلاج بالأعشاب		
١	-	١	PB423	علم التغذية		
٣	١	٢	PH428	علاجات		
٢	١	١	MP514	مبادئ علم الأمراض		
٣٧	١٢	٢٥		الإجمالي		
٢	-	٢	PT111	توجيه صيدلي	١٩	الممارسة الصيدلانية ٪ ١٥ - ١٠
١	-	١	UR123	ضمان الجودة في التعليم		
١	-	١	PP324	معلومات الدواء		
٢	-	٢	PP325	صيدلة المستشفيات		
٢	١	٢	PP416	صيدلة إكلينيكية		
٣	١	٢	PP427	ممارسة صيدلانية		
٣	١	٢	PB524	كيمياء حيوية إكلينيكية		
٢	٢	-	PSt 1	تدريب صيفي (١)		
٢	٢	-	PSt 2	تدريب صيفي (٢)		
١٩	٧	١٢		الإجمالي		
١	-	١	PH417	الإحصاء الحيوي	٨	العلوم الصحية والبيئية ٪ ١٠ - ٥
١	-	١	PG518	المواد الغذائية الصيدلانية		
٣	١	٢	PH519	علم السموم و الطب الشرعي		
٢	-	٢	PM525	صحة عامة		
١	-	١	MF5210	الإسعافات الأولية وطب الطوارئ		
٨	١	٧		الإجمالي		
٢	-	٢	UR112	حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة	٤	العلوم السلوكية والاجتماعية ٪ ٤ - ٢
١	-	١	MP 122	علم النفس ومهارات التواصل		
١	-	١	PP213	تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة		
٤	-	٤		الإجمالي		
اجمالي	عملي	نظري	الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	المجالات NARS%
١	-	١	PP528	التسويق الدوائي	٢	الإدارة الصيدلانية ٪ ٤ - ٢
١	-	١	PT529	إدارة الأعمال الصيدلانية		
٢		٢		الإجمالي		
٢	-	٢	PTE 01	المستحضرات الصيدلانية المتناهية الصغر والإشعاعية	٦	المواد الاختيارية ٪ ٨ <
٢	-	٢	PTE 02	مستحضرات التجميل		
٢	-	٢	PBE 03	اكتشاف ادوية طبيعية		

٢	-	٢	PDE 04	العقاقير الخاضعة للرقابة الدولية		
٢	-	٢	PAE 05	العقاقير الطبيعية البحرية		
٢	-	٢	PAE 06	طب المسنين		
٢	-	٢	POE 07	علم المناعة المتقدم		
٢	-	٢	POE 08	كيمياء التوافق وميكانيكية الكم		
٢	-	٢	PGE 09	البوليمرات وكيمياء الجزيئات المتناهية الصغر والكيمياء الخضراء		
٢	-	٢	PAE 10	متابعة الدواء العلاجية		
٢	-	٢	PAE 11	تحليل الغذاء		
٢	-	٢	PDE 12	التهديف الدوائي		
٢	-	٢	PBE 13	التغذية والأمراض - الوقاية والعلاج		
٦	-	٦		الإجمالي (ثلاث مقررات)		

بند (٥) توزيع المقررات الدراسية على الأقسام العلمية :

١. قسم الصيدلانيات PT

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/مناقشات	نظري		
٢	-	٢	PT111	توجيه صيدلي
٢	١	٢	PT122	صيدلة طبيعية
٣	١	٢	PT213	صيدلانيات
٣	١	٢	PT224	مستحضرات صيدلانية (١)
٣	١	٢	PT315	مستحضرات صيدلانية (٢)
٣	١	٢	PT416	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء
٣	١	٢	PT427	صيدلة صناعية (١)
٢	١	١	PT518	صيدلة صناعية (٢) وممارسة التصنيع الجيد
١	-	١	PT529	إدارة الأعمال الصيدلانية
٢٣	٧	١٦		
٢	-	٢	PTE 01	المستحضرات الصيدلانية المتناهية الصغر والإشعاعية
٢	-	٢	PTE 02	مستحضرات التجميل

٢. قسم العقاقير PG

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/مناقشات	نظري		
٢	١	١	PG111	نباتات طبية
٣	١	٢	PG122	عقاقير (١)
٣	١	٢	PG213	عقاقير (٢)
٣	١	٢	PG224	عقاقير (٣)
٣	١	٢	PG315	كيمياء العقاقير (١)
٣	١	٢	PG326	كيمياء العقاقير (٢)
٣	١	٢	PG417	العلاج بالأعشاب
١	-	١	PG518	المواد الغذائية الصيدلانية
١	-	١	PG519	تكنولوجيا العقاقير الطبيعية
٢٢	٧	١٥		
٢	-	٢	PGE 03	اكتشاف أدوية طبيعية
٢	-	٢	PGE 04	العقاقير الخاضعة للرقابة الدولية
٢	-	٢	PGE 05	العقاقير الطبيعية البحرية

٣. قسم الممارسة الصيدلانية PP

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
١	-	١	PP111	مصطلحات طبية
١	-	١	MP 122	علم النفس ومهارات التواصل
١	-	١	PP213	تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة
١	-	١	PP324	معلومات الدواء
٢	-	٢	PP325	صيدلة المستشفيات
٣	١	٢	PP416	صيدلة إكلينيكية
٣	١	٢	PP427	ممارسة صيدلانية
١	-	١	PP528	التسويق الدوائي
١٣	٢	١١		

٤. قسم الفارماكولوجي والسموم PH

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
٣	١	٢	MH121	علم الأنسجة والتشريح
٣	١	٢	PH212	علم وظائف الأعضاء
٢	-	٢	PH223	علم وظائف الأعضاء المرضى
٣	١	٢	PH314	فارماكولوجي (١)
٣	١	٢	PH325	فارماكولوجي (٢)
٣	١	٢	PH416	فارماكولوجي (٣)
١	-	١	PH417	الإحصاء الحيوي
٣	١	٢	PH428	علاجات
٣	١	٢	PH519	علم السموم و الطب الشرعي
١	-	١	PH5210	الإسعافات الأولية وطب الطوارئ
٢٥	٧	١٨		
٢	-	٢	PHE 06	طب المسنين

٥. قسم الميكروبيولوجي والمناعة PM

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
٣	١	٢	PM321	الميكروبيولوجيا الصيدلانية
٢	١	١	PM322	طفيليات
٣	١	٢	PM413	الميكروبيولوجيا الطبية وعلم المناعة
٢	١	١	MP 514	مبادئ علم الأمراض
٢	-	٢	PM525	صحة عامة
٣	١	٢	PM526	التقنية الحيوية الصيدلانية
١٥	٥	١٠		
٢	-	٢	PME 07	علم المناعة المتقدم

٦. قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية PO

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
٣	١	٢	PO111	كيمياء عضوية صيدلانية (١)
٣	١	٢	PO122	كيمياء عضوية صيدلانية (٢)
٣	١	٢	PO213	كيمياء عضوية صيدلانية (٣)
٣	١	٢	PO224	كيمياء حلقيه غير متجانسة
٢	١	١	PO315	الإثبات الطيفي
١٤	٥	٩		
٢	-	٢	POE 08	كيمياء التوافق وميكانيكية الكم
٢	-	٢	POE 09	البوليمرات وكيمياء الجزئيات المتناهية الصغر والكيمياء الخضراء

٧. قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية PA

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
١	-	١	PA111	كيمياء فيزيائية
٢	١	١	PA122	كيمياء غير عضوية
٣	١	٢	PA213	كيمياء تحليلية صيدلانية (١)
٣	١	٢	PA224	كيمياء تحليلية صيدلانية (٢)
٣	١	٢	PA315	تحليل آلي وتطبيقي
٣	١	٢	PA426	رقابة جودة الأدوية
١٥	٥	١٠		
٢	-	٢	PAE 10	متابعة الدواء العلاجية
٢	-	٢	PAE 11	تحليل الغذاء

٨. قسم الكيمياء الدوائية PD

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
٤	١	٣	PD411	كيمياء دوائية (١)
٤	١	٣	PD422	كيمياء دوائية (٢)
٣	١	٢	PD513	كيمياء دوائية (٣)
٢	١	١	PD524	تصميم الأدوية
١٣	٤	٩		
٢	-	٢	PDE 12	التهديف الدوائي

٩. قسم الكيمياء الحيوية PB

الساعات المعتمدة			الرقم الكودي	المقرر
اجمالي	عملي/ مناقشات	نظري		
٣	١	٢	PB221	كيمياء حيوية (١)
٣	١	٢	PB312	كيمياء حيوية (٢)
١	-	١	PB423	علم التغذية
٣	١	٢	PB524	كيمياء حيوية إكلينيكية
١٠	٣	٧		
٢	-	٢	PBE 13	التغذية والأمراض - الوقاية والعلاج

مادة (٢١): السنوات الدراسية للبرنامج

تبين الجداول الآتية توزيع المقررات الدراسية المختلفة على سنوات الدراسة الخمس ومتطلب المقرر وكذلك عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر لكل فصل دراسي وكذلك النهايات العظمى للدرجات في الامتحانات التحريرية والدورية والعملية والشفهية وعدد ساعات الامتحان التحريري لكل مقرر.

المستوى الأول
الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعتمدة			متطلب المقرر	درجة الامتحان				الدرجات مجموع	زمن الامتحان (ساعة)
		نظري	عملي	اجمالي		نظري	عملي	السنة أعمال	شهي		
نباتات طبية	PG111	١	١	٢	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء فيزيائية	PA111	١	-	١	تسجيل	٧٥	-	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء عضوية صيدلوية (١)	PO111	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
توجيه صيدلي	PT111	٢	-	٢	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	٢
مصطلحات طبية	PP 111	١	-	١	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	١
لغة انجليزية	UR111	٢	-	٢	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	٢
المجموع الكلي		١١	٢	١٣						٦٠٠	
حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة	UR112	٢	-	٢	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	٢

الفصل الدراسي الثاني

اسم المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعتمدة			متطلب المقرر	درجة الامتحان				الدرجات مجموع	زمن الامتحان (ساعة)
		نظري	عملي	اجمالي		نظري	عملي	السنة أعمال	شهي		
عقاقير (١)	PG122	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
صيدلة طبيعية	PT122	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء غير عضوية	PA122	١	١	٢	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء عضوية صيدلوية (٢)	PO122	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
علم الأنسجة والتشريح	MH121	٢	١	٣	تسجيل	٦٥	٢٥	١٠	-	١٠٠	٢
علم النفس ومهارات التواصل	MP122	١	-	١	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	١
ضمان الجودة في التعليم	UR123	١	-	١	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	١
المجموع الكلي		١١	٥	١٦						٧٠٠	

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعتمدة			متطلب المقرر	درجة الامتحان				الدرجات مجموع	زمن الامتحان (ساعة)
		نظري	عملي	اجمالي		نظري	عملي	السنة أعمال	شهي		
صيدلانيات	PT213	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
عقاقير (٢)	PG213	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء تحليلية صيدلوية (١)	PA213	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
كيمياء عضوية صيدلوية (٢)	PO213	٢	١	٣	تسجيل	٥٠	٢٥	١٠	١٥	١٠٠	٢
علم وظائف الأعضاء	PH212	٢	١	٣	تسجيل	٦٥	٢٥	١٠	-	١٠٠	٢
تشريعات صيدلوية وأخلاقيات المهنة	PP213	١	-	١	تسجيل	٩٠	-	١٠	-	١٠٠	١
المجموع الكلي		١١	٥	١٦						٦٠٠	

الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		شهري	السنة أعمال	عملي	نظري		إجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PT224	مستحضرات صيدلانية (١)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PG224	عقاقير (٢)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PA224	كيمياء تحليلية صيدلانية (٢)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PO224	كيمياء حلقية غير متجانسة
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PB221	كيمياء حيوية (١)
٢	١٠٠	-	١٠	-	٩٠	تسجيل	٢	-	٢	PH223	علم وظائف الأعضاء المرضى
	٦٠٠						١٧	٥	١٢		المجموع الكلي

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		شهري	السنة أعمال	عملي	نظري		إجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PA315	تحليل آلي وتطبيقي
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	١	PO315	الإثبات الطيفي
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء عضوية صيدلانية (١)	٢	١	٢	PG315	كيمياء العقاقير (١)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PT315	مستحضرات صيدلانية (٢)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PH314	فارماكولوجي (١)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء عضوية صيدلانية (١)	٢	١	٢	PB312	كيمياء حيوية (٢)
	٦٠٠						١٧	٦	١١		المجموع الكلي

الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		شهري	السنة أعمال	عملي	نظري		إجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء عضوية صيدلانية (١)	٢	١	٢	PG326	كيمياء العقاقير (٢)
١	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	١	-	١	PP324	معلومات الدواء
٢	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	٢	-	٢	PP325	صيدلة المستشفيات
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PH325	فارماكولوجي (٢)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PM321	الميكروبيولوجيا الصيدلانية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	١	PM322	طفيليات
	٦٠٠						١٤	٤	١٠		المجموع الكلي

	١٠٠	٢٥	-	٥٠	٢٥	تسجيل	٢	٢	-	PSt 1	التدريب الصيفي (١)
--	-----	----	---	----	----	-------	---	---	---	-------	--------------------

المستوى الرابع
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		نظري	عملي	السنة أعمال	شهني		اجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	صيدلة طبيعية	٢	١	٢	PT416	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	عقاقير (١ و ٢)	٢	١	٢	PG417	العلاج بالأعشاب
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء عضوية صيدلانية (٢)	٤	١	٣	PD411	كيمياء دوائية (١)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	علم وظائف الأعضاء	٢	١	٢	PH416	فارماكولوجي (٣)
١	١٠٠	-	١٠	-	٩٠	تسجيل	١	-	١	PH417	الإحصاء الحيوي
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PM413	الميكروبيولوجيا الطبية وعلم المناعة
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	علم وظائف الأعضاء	٢	١	٢	PP416	صيدلة إكلينيكية
	٧٠٠						٢٠	٦	١٤		المجموع الكلي

الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		نظري	عملي	السنة أعمال	شهني		اجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	صيدلانيات	٢	١	٢	PT427	صيدلة صناعية (١)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PA426	رقابة جودة الأدوية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	٢	PP427	ممارسة صيدلانية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء عضوية صيدلانية (٢)	٤	١	٣	PD422	كيمياء دوائية (٢)
١	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	١	-	١	PB423	علم التغذية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	فارماكولوجي (١)	٢	١	٢	PH429	علاجات
٢	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	٢	-	٢		مقرر اختياري
	٧٠٠						١٩	٥	١٤		المجموع الكلي
	١٠٠	٢٥	-	٥٠	٢٥	pSt 1	٢	٢	-	PSt 2	التدريب الصيفي (٢)

المستوى الخامس
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعات)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		نظري	عملي	السنة أعمال	شهني		اجمالي	عملي	نظري		
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	صيدلانيات	٢	١	١	PT518	صيدلة صناعية (٢) وممارسة التصنيع الجيد
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	فارماكولوجي (١)	٢	١	٢	PH519	علم السموم والطب الشرعي
١	١٠٠	-	١٠	-	٩٠	تسجيل	١	-	١	PG518	المواد الغذائية الصيدلانية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء حلقيية غير متجانسة	٢	١	٢	PD513	كيمياء دوائية (٣)
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٢	١	١	MP514	مبادئ علم الأمراض
١	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	ميكروبيولوجيا صيدلانية	١	-	١	PG519	تكنولوجيا العقاقير الطبيعية
٢	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	٢	-	٢		مقرر إختياري
	٧٠٠						١٤	٤	١٠		المجموع الكلي

الفصل الدراسي الثاني

وقت الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				متطلب المقرر	عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	
		شفي	أعمال	علمي	تجريبي		إجمالي	علمي	تجريبي		
٢	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	٢	-	٢	PM525	صحة عامة
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء حلقيه غير متجانسة	٢	١	١	PD524	تصميم أدوية
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	كيمياء حيوية (١)	٣	١	٢	PB524	كيمياء حيوية إكلينيكية
١	١٠٠	-	١٠	-	٩٠	تسجيل	١	-	١	PT529	إدارة الأعمال الصيدلانية
١	١٠٠	-	١٠	-	٩٠	تسجيل	١	-	١	PP528	التسويق الدوائي
١	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	فارماكولوجي (٢١)	١	-	١	MF5210	الإسعافات الأولية وطب الطوارئ
٢	١٠٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	تسجيل	٣	١	٢	PM526	التقنية الحيوية الصيدلانية
٢	١٠٠	١٥	١٠	-	٧٥	تسجيل	٢	-	٢		مقرر اختياري
	٨٠٠						١٥	٣	١٢		المجموع الكلي

مادة (٢٢) : وصف مقررات البرنامج (Course Descriptions)

PT 111 Pharmacy orientation

توجيه صيدلي

Incompatibilities (Physical, chemical and therapeutic), routes of drug administration; (oral, rectal, topical, parenteral, lung, nasal, ophthalmic, otic and vaginal), Prescription (definition, types; Simple, compound and Narcotic), different type of Pharmaceutical dosage forms, system of medicine, system for weight and measures (the apothecaries', avoirdupois & metric system, conversion of one system to the other), role of the pharmacist in health care team, pharmacy organization, ethics of pharmacy and pharmaceutical terminology (medical terminology, symbols and abbreviations).

تاريخ الصيدلة: الصيدلة عند قدماء المصريين - الصيدلة في الأقطار الشرقية - الصيدلة عند العرب - أشهر علماء الطب والصيدلة من العرب - تطور التعليم الصيدلي في مصر

PT 122 Physical Pharmacy

صيدلة طبيعية

Solubility and solution (types of solutions and colligative properties, solubility of gases in liquids, liquids in liquids, solid in liquids, distribution coefficient and its applications) - rheology of liquids (fundamental of rheology, viscosity & newtonian and non newtonian systems, application of rheology in pharmacy) - surface properties of liquids and solids (fundamentals of surface phenomena and interfacial tension, adsorption and its application in pharmacy and medicine) - stability and reaction kinetics (fundamental degradation pathways and reaction kinetics).

PT 213 Pharmaceutics

صيدلانيات

Pharmaceutical calculation, pharmaceutical solutions : (definition, types), suspensions : definition, properties, formulation, problems in formulation, suspending agents), emulsions : definition, types, preparation of emulsions, application of emulsions, colloids : types of colloidal systems, stabilization of colloidal systems, properties of colloids

PT 224 Pharmaceutical Dosage Forms (1)

مستحضرات صيدلانية (١)

Solid preparations including: tablets (definition, advantages & disadvantages and types), capsules (definition, advantages & disadvantages and types (soft and hard), micro-encapsulation (definition and methods of preparations), suppositories (definition, anatomy and physiology of the rectum, absorption of drugs from the rectum, formulation, manufacture and quality control).

PT 315 Pharmaceutical Dosage Forms (2)

مستحضرات صيدلانية (٢)

Semisolid preparations (structure, function & topical treatment of skin, ointments and creams: (definition, classification, evaluation and uses), cosmetics preparations (anatomy and physiology of the skin, skin-care products, antiperspirants and deodorants, hair - care products, colour cosmetics (lip colour, face make-up), dentifrices, baby

care products), aerosols: theory, mechanisms, applications), equipment, sterile products (parenteral and ophthalmic preparations).

PT 416 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics. الصيدلة الحيوية وحركية الدواء

Concept of Bioavailability (bioavailability and bioequivalence, absolute and relative bioavailability), factors affecting bioavailability, drug absorption, drug distribution, drug metabolism, drug excretion and pharmacokinetic parameters.

PT 427 Industrial Pharmacy (1) صيدلة صناعية (١)

Heat transfer: (introduction, theory, sources, mechanisms, applications and equipment), evaporation: (factors affecting rate of evaporation, equipments), drying: theory of drying, and dryers), crystallization: (theory and factors affecting crystallization and equipments), filtration and centrifugation: (theory of filtration, factors affecting filtration rate and filter aid and equipments).

PT 518 Industrial Pharmacy (2) & GMP صيدلة صناعية (٢) وممارسة التصنيع الجيد

Size separation and size reduction: (mechanisms, factors affecting size reduction and equipments), size enlargement: (granulation and equipment), size analysis:(mechanisms, theories, factors affecting size analysis and equipments) mixing: (liquid, solid and semisolid mixing. Mixer selection and equipment), emulsification and homogenization: applications, theory & mechanisms, equipments), good manufacturing practices: (introduction, quality management in the drug industry, quality assurance and good manufacturing practices for pharmaceutical products (GIVIP).

PT529 Pharmaceutical Business administration إدارة الأعمال الصيدلانية

The pharmacist as entrepreneur, starting or buying pharmacy, legal forms of ownership, selecting location and positioning of pharmacy, the planning process, financing and organizing pharmacy, pharmacy layout and merchandising, accounting and financial records, purchasing and inventory control, promotion and personal selling, personal relations and patient communication and consultation.

PG 111 Medical Botany نباتات طبية

The course covers different plant tissues and the diagnostic cell contents (Ergastic cell contents); classification of the plant kingdom (Taxonomy).

PG 122 Pharmacognosy (1) عقاقير (١)

This course will encompass Introduction to pharmacognosy; drugs derived from medicinal leaves, flowers, Barks and Woods.

PG 213 Pharmacognosy (2) عقاقير (٢)

This course will encompass the studying of the drugs derived from medicinal seeds, fruits, and herbs.

PG 224 Pharmacognosy (3) عقاقير (٣)

This course will encompass the studying of the medicinal drugs derived from subterranean organs; unorganized drugs; animal derived drugs.

PG 315 Phytochemistry (1) كيمياء العقاقير (١)

This course will encompass the studying of plant primary metabolites; natural drugs related to carbohydrates, glycosides and tannins.

PG 326 Phytochemistry (2) كيمياء العقاقير (٢)

This course will encompass the studying of plant primary metabolites; natural drugs related to Alkaloids, Volatile oils, and Bitter Principles; Marine Natural products; Natural toxins.

PG 417 Phytotherapy العلاج بالأعشاب

This course will encompass the studying of herbal medicine: Principles, regulation and applications; studying the quality control methods of medicinal herbal materials.

PG 518 Nutraceuticals المواد الغذائية الصيدلانية

The course covers classification of nutraceuticals as dietary supplements, vitamins and minerals, flavonoids and phenolics, carotenoids and miscellaneous, functional foods and medical foods.

PG 519 Technology of natural drugs تكنولوجيا العقاقير الطبيعية

The course covers introduction to plant tissue culture; Tools and Techniques; Applications of plant tissue culture; Natural drugs produced by plant tissue culture technology; Biotransformation of natural substances; Bioactive

compounds produced by biotransformation techniques.

PP111 Medical Terminology مصطلحات طبية

The language of medicine. Students will gain an understanding of basic elements, rules of building and analyzing medical words, and medical terms associated with the body as a whole. The student will define, interpret, and pronounce medical terms relating to structure and function, pathology, diagnosis, clinical procedures, oncology, and pharmacology. In addition to medical terms, common abbreviations applicable to each system will be interpreted.

MP122 Psychology & Communication skills علم النفس ومهارات التواصل

Contemporary psychology, psychological processes, sensation, perception, conditioned learning, motivation, secondary psychological processes, behavior dynamics, mental health, skills of communication (verbal and non verbal)

PP213 Pharmaceutical Ethics & Legislation تشريعات صيدلة وأخلاق المهنة

التعريف بقانون مزاول مهنة الصيدلة والتسجيل بنقابة الصيدلة . التعريف بجداول المواد المخدرة وقواعد صرفها . قواعد فتح المؤسسات الصيدلانية (صيدلية جديدة ، مخازن الأدوية ، مصانع الأدوية والمكاتب العلمية) . استيراد الأدوية والمستحضرات الصيدلانية والنباتات الطبية . أخلاقيات مهنة الصيدلة وعلاقة الصيدلي بالمريض . جميع أنواع المستحضرات الصيدلانية.

PP324 Drug Information معلومات الدواء

Drugs and Medications. Classification of different drugs. Drug side effects.

PP 325 Hospital Pharmacy صيدلة المستشفيات

Introduction to hospital pharmacy: (definition and structure of hospital pharmacy, pharmacy – patient relationship, and basic general functions of hospital pharmacy) - the hospital: (definition, classification, hospital functions, objectives of hospital pharmacy) - functional organization of hospital pharmacy: (administrative division, educational and training division, other specific divisions) - surgical dressing and suture materials: (absorbable sutures, synthetic absorbable suture, non-absorbable sutures and metallic sutures) - investigational drugs and hospital therapeutic committee

PP 416 Clinical Pharmacy صيدلة إكلينيكية

Definition and concepts of clinical pharmacy. Case history and patient history. Patient management approach of various toxic exposures. Clinical problems solving. Topics discussion including :(clinical drug interactions, adverse drug reactions, drug interference and clinical laboratory data).

PP 427 Pharmacy Practice ممارسة صيدلية

Concepts of pharmaceutical care, pharmacy profession, professional communication, patient counseling, problems solving skills, role of the pharmacist in management of symptoms of certain diseases such as: (GIT diseases, respiratory diseases, eye diseases and skin diseases).

PP 528 Drug Marketing التسويق الدوائي

Introduction of marketing: (pharmaceutical marketing and the commodity marketing) - the product development process in the pharmaceutical marketing, developing a marketing plan, performing a needs analysis, big picture analysis (SWOT analysis) - positioning statement and examples from the industry practices, simple forecasting formula - the budget elements of a product - a communication plan, definition and developing - the marketing research; (definition, objective, types of market research and methods) - recognizing trends; definition, types - recent trends of pharmaceutical marketing, ethical guidelines and regulations - pricing & reimbursement, pricing issue and the contribution of price elements such as discounts, bonuses, credit term - the new trends of pharmaceconomics studies and role in pricing - the comparison of pricing with the competitors.

PH 121 Histology & Anatomy علم الأنسجة والتشريح

Cytology, various tissues, heart, blood vessels, lymphatic organs, skin, systems (digestive and associated glands, respiratory, urinary, reproductive, central nervous system, endocrine glands and eye, Introduction, skeletal system, muscular system, auricular system, cardio vascular system, lymphatic system, nervous system, digestive system, respiratory system, uro-genital system, endocrine glands, blood, liver, spleen, lungs, kidney, stomach, intestine, aorta and cardiac muscle.

MH 212 Physiology علم وظائف الأعضاء

Physiology of body fluids, blood, nerve and muscle, central nervous system, special senses, autonomic nervous system, defense mechanisms. Physiology of cardiovascular, respiratory, excretory, endocrine and digestive systems; organic and energy metabolism; exercise and environmental stress.

PH 223 Pathophysiology علم وظائف الأعضاء المرضى

The basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation, and the pathological factors that influence the disease process. Clinical manifestations associated with the diseased organ(s).

PH 314 Pharmacology (1) فارماكولوجى (١)

A basic pharmacology course in which principles underlying the actions of drugs are presented; including pharmacokinetics, drug-receptor interactions, and drug metabolism.

The course is designed to introduce the student to principles that provide the foundation for the study of pharmacology and therapeutics. Students will be given a thorough introduction to pharmacologic terms, definitions and principles which are essential to understanding drug properties and actions. Focus will be on the pharmacologic agents related to **cholinergic agents: neuromuscular blockers: adrenergic agents**, pulmonary, allergic, dermatologic, and gastrointestinal disorders. Students will gain knowledge of pharmacokinetic principles of drug absorption, distribution and metabolism, and elimination.

PH 325 Pharmacology (2) فارماكولوجى (٢)

Mechanism and site of action(s), prototypic examples, and therapeutic applications of drugs used in infectious & ophthalmic disorders Also, local anesthetics; cardiovascular agents; diuretics; hypolipidemic agents, antithrombotic, anticoagulant, and thrombolytic drugs, agents for respiratory tract disorders and antihistamines, and Ca⁺⁺/endocrine hormones.

PH 416 Pharmacology (3) فارماكولوجى (٣)

Mechanism of action, biological effects, and therapeutic applications of CNS-acting agents, anti-inflammatory agents, immunomodulating agents, agents for gastrointestinal tract disease, hormonal agents, antimicrobial agents, and cancer chemotherapy.

PH 417 Biostatistics الإحصاء الحيوي

This course introduces statistical concepts and analytical methods as applied to data encountered in biotechnology and biomedical sciences. It emphasizes the basic concepts of experimental design, quantitative analysis of data, and statistical inferences. The course provides students a foundation to evaluate information critically to support research objectives and product claims and a better understanding of statistical design of experimental trials for biological products/devices.

PH 428 Therapeutics علاجيّات

Classification, symptoms and treatment of certain diseases: Obstetrics and Gynaecology. Paediatrics, neonates and geriatrics. Blood diseases. C.N.S. diseases, Cardiovascular diseases and renal diseases.

PH 519 Toxicology & Forensic Medicine علم السموم والطب الشرعي

The principles, toxicity assessment, clinical, environmental, occupational, reproductive, and genetic, heavy metals toxicity, animal, plant and marine poisons, toxicity of pesticides and radiation hazards. It also covers immunotoxicology, drug induced toxicity, and drug abuse. Postmortem samples for detection of poisons, methods for detection, interpretation of results and writing of a report.

PH 5210 First Aids & emergency Medicine الإسعافات الأولية وطب الطوارئ

The correct procedures to be followed in the emergency care of a sick or injured person. The skills and knowledge critical to saving life and minimizing the severity of injury or sudden illness. Safety awareness and accident prevention are emphasized throughout the course.

PM 321 Pharmaceutical Microbiology الميكروبيولوجيا الصيدلانية

Classification & Morphology of Microorganisms, Bacterial growth & cell death, General virology, General Mycology, Physical & chemical methods of sterilization & sterility test, Disinfection & preservation, Evaluation of Disinfectant & antimicrobial Agents,

PM 322 Parasitology طفيليات

Classical and modern parasitology concentrating on protozoan and worm parasites of major medical/veterinary importance. Topics include basic principles of parasitology, life cycles, epidemiology, host-parasite interactions, drug treatments and vector control programs.

PM 413 Medical Microbiology and Immunology الميكروبيولوجيا الطبية وعلم المناعة

Three major topics "bacteriology, mycology and virology". The important microorganism causing disease. Morphology and characters, virulence factors "surface antigen, toxins and enzymes", pathogenesis, the disease caused by infectious micro-organism, clinical and laboratory diagnosis, prophylaxis, epidemiology, vaccination and treatment. Molecular and cellular immunology, including antigen and antibody structure, function and reaction between them, effector mechanisms, complement, and cell mediated immunity. Autoimmunity, and vaccination.

PM 514 Pathology

مبادئ علم الأمراض

The study of biochemical, structural and functional changes in cells, tissues and organs, which are caused by diseases

PM 525 Public Health

صحة عامة

Introduction to individual and population health by exploring health as an evolving and multidimensional concept. Historical and theoretical perspectives will be explored with a focus on chronic disease prevention, injury prevention, health promotion, and health.

PM 526 Pharmaceutical Biotechnology

التقنية الحيوية الصيدلانية

Molecular basis of Bacterial genetics The traditional and molecular methods strategically applied to problems related to microbial biotechnology and environmental microbiology. Industrial uses of microorganisms and efforts to genetically modify microorganisms for specific purposes. Topics include: history and development, microbial products, microbial biomass as a protein source, bioremediation, N₂ fixation, detection and monitoring of genetically engineered microorganisms, sequence and phylogenetic analysis followed by probe design, and other modern techniques of environmental microbiology

PO 111 Pharmaceutical Organic Chemistry (1)

كيمياء عضوية صيدلانية (١)

- Introduction : Atomic Structure, Electronegativity, chemical bonding , Hybridization aspect , Dipole moments , Molecular Orbital theory , Factors Affecting Electron Availability in bonds and individual atoms , Concept of acidity and basicity , Nucleophilicity .
- Classes of organic compounds
 - Saturated hydrocarbons: Alkane and cycloalkane, Conformational isomers.
 - Alkyl halides: Synthesis and nomenclature, Substitution reactions, Elimination reactions.
- Stereochemistry.

PO 122 Pharmaceutical Organic Chemistry (2)

كيمياء عضوية صيدلانية (٢)

- Unsaturated hydrocarbons: Alkenes , Alkyne, polyenes
- Aromaticity: Aromatic Hydrocarbons, polynuclear Hydrocarbons.
- Functional groups, Alcohols, phenol, ether and Thio ether .

PO 213 Pharmaceutical Organic Chemistry (3)

كيمياء عضوية صيدلانية (٣)

- Carbonyl containing compounds: Aldehydes & ketones, Acids and its derivatives, Sulphonic acid derivatives.
- Nitrogen containing compounds: Nitro compounds , Amines, Amino acids and dipeptides .
- Carbohydrates

PO 224 Heterocyclic chemistry

كيمياء حلقيية غير متجانسة

Nomenclature and Chemistry of organic heterocyclic compounds, five-membered heterocycles, and its fused derivatives (pyrrole, thiophene Furan and its derivatives, indole, six-membered heterocycles and its Fused derivatives pyridine, quinolines and isoquinolines, Seven-membered rings with one or two heteroatoms.

PO 315 Spectroscopic Identification

الإثبات الطيفي

Structure elucidation of organic compounds using spectroscopy, Elemental analyses and Molecular formula determination, Introduction to spectroscopy, IR and Raman spectroscopy, Mass Spectrometry and NMR .

PA111 Physical Chemistry

كيمياء فيزيائية

Thermochemistry, heat reactions, energy, enthalpy equations , Types of heat reaction, AHF, AHC, heat of solution, heat of neutralization, transition change , Hess's Law, its applications, and bond energy.

Thermodynamics, first law of thermodynamics . Second and third law of thermodynamics. Chemical Kinetics, rate of reaction, first Order reaction, rate law , Second order and third order of reaction, molecularity , Theories of reaction rate, activation energy and catalysis , Photochemistry, absorbed energy, quantum yield , Colloids, types, characterization and preparation , Emulsion and sols and their stability

PA122 Inorganic Chemistry

كيمياء غير عضوية

Introduction to general chemistry, Types of chemical reactions – Calculations of solubility product constant of a precipitant calculations of concentrations of substances.

Analysis of anions – Analysis of cations – Analysis of mixture of anions and cations .

PA 213 Pharmaceutical Analytical Chemistry (1) كيمياء تحليلية صيدلانية (١)

Theory, titration curves, indicators, applications. Titrations in non-aqueous media, classification of solvents, theory, applications. Precipitometric titrations: solubility product principle, titration curves, Mohr's method, volhard's method, Fajan's method, application. Gravimetric analysis: theory, contamination of ppt, organic precipitants, homogenous precipitations, applications.

PA 224 Pharmaceutical Analytical Chemistry (2) كيمياء تحليلية صيدلانية (٢)

Redox titrations, theory, oxidation potentials, titration curves, redox indicators, selected oxidants and reductants, applications. Analysis of oils and fats: physical analysis, chemical analysis: acid value, saponification value, iodine value, rancidity, spectroscopic examination of oils and fats, UV-Visible, IR, X-ray.

PA 315 Instrumental and Applied Analysis تحليل آلي وتطبيقي

Electrochemical methods, electrode potential, reference electrodes, indicator electrode, applications. Conduct metric titrations: ionic conductance, definitionsm cell constant, conductance measurements, applications.

Polarography: Ilkovic equation, dropping mercury electrode, diffusion current, applications, derivatization polarography. Chromatography: paper, thin layer chromatography and electrophoresis.

High performance liquid chromatography: evaluation of chromatograms, instruments. Gas chromatography: GLC and GSC, columns, temperature settings and detectors. Water analysis: sampling, physical analysis, chemical analysis: determination of chloride, chlorine, ammonia, nitrate, nitrite and hardness.

PA 426 Quality Control of Drugs رقابة جودة الأدوية

Control and quality assurance, in process control and validation. Sampling process prior to analysis, analysis of raw materials and finished products using reference standards. Pharmacopeia methods of stability and stability testing of drugs. Performance and calibration of instruments used in pharmaceutical analysis. Validation of analytical methods and ISO and BSI.

PD 411 Medicinal Chemistry (1) كيمياء دوائية (١)

The course focuses on the chemistry of drugs, particularly on the effect of the physiochemical properties on drug action, drug – receptor interaction and the in vivo biotransformation of drugs. The course also reviews the drugs acting on the autonomic nervous system, cardio – vascular system, besides diuretic and local anesthetics drugs.

PD 422 Medicinal Chemistry (2) كيمياء دوائية (٢)

The course reviews drug members action on the central nervous system, hormones and related drugs, prostaglandins, analgesics, antihistamine and gastro – intestinal drugs, with special emphasis on the structure activity relationships and mode of action.

PD 513 Medicinal Chemistry (3) كيمياء دوائية (٣)

The course emphasizes the chemistry and mode of action of the chemotherapeutic agents, including antibacterial, antiviral, antifungal, antiprotozoal, anthelmintic and anticancer drugs.

PD 524 Drug Design تصميم الأدوية

This course focuses on the fundamental aspects and methodology involved in the drug design process. These include the general processes, lead optimization, QSAR and structure – based and mechanism – based design methodologies.

PB 221 Biochemistry (1) كيمياء حيوية (١)

Carbohydrates chemistry: Chemistry & functions of Polysaccharides, & of Mucopolysaccharides Lipids chemistry: Chemistry of Fatty acids, Neutral Fats (Triglycerides), , Phospholipids, Sphingolipids, Lipoproteins, cholesterol & Atherosclerosis

Protein chemistry: Chemistry & functions of Proteins, Chemistry & functions of amino acids, Nutritional & Biological value of amino acids, Structure of Proteins, Determination of Protein Structure, Macromolecule protein & Hemoglobinopathies - Enzymes: nomenclature, composition & properties, Mechanism of action, factors affecting enzyme activity, Enzymes in clinical significance - Vitamins: classification & Vitamin types, Fat-Soluble Vitamins A, D, E & K - Biological oxidation: importance - Oxidative stress & human disease

PB 312 Biochemistry (2) كيمياء حيوية (٢)

Metabolism of carbohydrate: digestion & absorption, Aerobic & Anaerobic Glycolysis, Fructose, galactose, sorbitol metabolism, uronic acid pathway, Glycogen metabolism, glycogen storage disease, Kreb's cycle, Regulation of Kreb's cycle, fate of active acetate & CO₂, Hexose monophosphate shunt, Gluconeogenesis, blood glucose

Metabolism of Lipids: digestion & absorption of neutral fat, Beta oxidation, Fatty acid synthesis, Lipogenesis, depot fat, hormonal effect, Ketogenesis, ketolysis, Cholesterol functions & synthesis, bile acids functions, Metabolism of phospholipids, role of liver in lipid metabolism & hormonal regulation

Metabolism of proteins: protein turnover, Urea cycle, metabolism of ammonia, Individual amino acids metabolism

Chemical structure of Nucleic Acids (RNA, DNA)

PB 423 Nutrition علم التغذية

Calorimetry: basal metabolic rate (BMR), measurements of energy requirements and RDA.

Nutrients: carbohydrates, fats, proteins, minerals, vitamins, requirements for adults and during infancy, childhood and pregnancy. Diet therapy in: Obesity, under weight and Diabetes mellitus.

PB 423 Clinical Biochemistry كيمياء حيوية إكلينيكية

Basic concepts in laboratory investigation. Diagnostic enzymology. Water, electrolytes and hydrogen ion disorders. Respiratory disorders. Disorders of kidney and urinary tract. Cardiovascular disorders. Porphyrins, the hemoproteins, bile pigments and jaundice. Gastrointestinal and pancreatic disorders. Disorders of carbohydrate metabolism. Disorders of amino acids and protein metabolism. Disorders of lipid metabolism. Disorders of nucleic acids, purine and pyrimidine metabolism.

UR 111 English Language اللغة الانجليزية

Training in reading, Conversation comprehension, basic grammatical rules, writing and translation.

UR112 Human Rights حقوق الإنسان

For students taking this course, the aims are :

- 1- Knowing the different information about human rights in Egypt including; the human rights in Islamic law, civil rights, political rights, economic rights and social rights.
- 2-Understanding the basic knowledge of pharmaceutical care, patient care and storage of medicine.

UR123 Quality assurance of education ضمان جودة التعليم

مفهوم ومبادئ ضمان جودة التعليم – توصيف البرنامج - توصيف المقرر الفاعلية التعليمية - القدرة المؤسسية - المعايير القومية الأكاديمية

المرجعية لكلية الصيدلة (NARS) الدراسة الذاتية - المستخرجات المستهدفة من البرنامج

ST Summer Training: التدريب الصيفي

- Every student should complete of least 300 hours of training in pharmacy settings such as community or hospital pharmacies, pharmaceutical Firms or research institutes. The student should learn how to communicate with patients, medical team and coworkers. The student also should know how to manage, control and elosing the pharmaceutical dosage form on shields, Finally, the student , should know the regulation of OTC and the application of pharmacy practice,

(Elective Courses)

PTE 01 Nano & Radiopharmaceuticals المستحضرات الصيدلانية المتناهية الصغر والإشعاعية

Introduction to nanotechnology, nano-disperse system including (nano-emulsion and nano-suspension) - preparation and their application - nano-particles (nano-crystals and polymeric nano-particles) preparation and their application and nano-metals (silver, gold, carbon and nano-tube).

PTE 02 Cosmetic Preparations مستحضرات التجميل

Definition, classification, anti dandruff preparations, fragrance preparations, nail lacquers, skin care products (emollients and tanning), antiperspirants and deodorants preparations, shampoo, dentifrices preparations, eye, make-up preparations, acne preparations, hair dyes preparations, rouge preparations, lipstick preparations and quality control tests and evaluation of cosmetic preparations.

PGE 03 Natural Drug Discovery اكتشاف أدوية طبيعية

Target Identification and Diversity of Natural Products. Screening Methodologies and Assays. Mechanism-Based Design. Structure-Based Design. Chemical Analoging. In vitro and in vivo Testing. Issues Commonly Encountered During Early Stage Development

PGE 04 Internationally controlled drugs العقاقير الخاضعة للرقابة

The course deals with narcotic and psychotropic drugs under international control : classification, illicit products, uses, patterns of abuse, detectain, identification and analysis.

PGE 05 Marine Natural Drugs المستحضرات الطبيعية البحرية

Classification, isolation and identification biological activity, uses and limitations.

PHE 06 Geriatrics طب المسنين

The critical issues of aging, and the importance of team-based health care for geriatric patients in long term care facilities.

The Geriatrics course is designed to provide students with the knowledge, skills, and experience to recognize and approach common problems in older adults in inpatient and outpatient settings as well as in the nursing home.

PME 07 Advanced Immunology علم المناعة المتقدم

Eukaryotic and prokaryotic cells, nomenclature of microorganisms, structure and form of the bacterial cells, spores, mycoplasma or PPLO, actinomycetes. Rickettsiae, viruses, eukaryotic microorganisms (fungi), bacterial genetics, molecular genetics, physiology of microorganisms, the growth curve microbial metabolism.

POE 08 Combinatorial Chemistry and Quantum Mechanics الكيمياء التوافقية وميكانيكية الكم

It includes: materials science, diversity-oriented libraries, virtual libraries and molecular modeling, medicine and pharmaceuticals drug delivery, synthetic receptors, biochem ligands, biosensors and cheminformatics.

POE 09 Polymers, Nanochemistry and green chemistry البوليمرات وكيمياء النانو والكيمياء الخضراء

Polymers are long chain giant organic molecules assembled from many smaller molecules called monomers. Studying of polymers includes addition polymers, condensation polymers, thermoplastics, thermosets and natural polymers. Green chemistry is a highly effective approach to pollution prevention. Design chemical products for increased, more facile reuse or recycling, it applies innovative scientific solutions to real-world environmental situations.

PAE 10 Therapeutic drug monitoring متابعة الدواء العلاجية

Introduction, serum drug concentrations, drug protein binding, therapeutic drug monitoring of some typical drug classes eg. Antidepressants, benzodiazepines, antipsychotics, antiarrhythmic drugs, toxicological drug monitoring.

PAE 11 Food analysis تحليل الغذاء

Introduction to food analysis, Analysis of proteins, kjeldahl method, Analysis of oils and fats, Analysis of carbohydrate, Analysis of food additives (colouring agent, preservatives,.....), and Genetically modified foods.

PDE 12 Drug Targeting التهذيب الدوائي

This course focuses on the fundamental concepts of drug – receptor interaction and the different sites of drug action, including enzymes and nucleic acids. Different methods used to increase drug specificity and delivery of drugs to specific target sites. Applications to and examples of different drug classes are presented.

PBE 13 Nutrition in Disease Prevention and Cure التغذية والأمراض : الوقاية والعلاج

Basic concept of food, nutrition and health. Food groups and the concept of a balanced diet. Nutritional needs during the life cycle (infancy to old age) including physiological conditions like pregnancy and lactation. Major nutritional deficiency diseases- Protein Energy Malnutrition, Vitamin A deficiency, Iron deficiency anemia, Iodine deficiency disorders, their causes, symptoms, treatment and prevention. Life style related diseases- hypertension, diabetes mellitus, and obesity-their causes and prevention through dietary/lifestyle modifications. Social health problems- smoking, alcoholism, drug dependence and Acquired Immuno Deficiency Syndrome (AIDS). Common ailments- cold, cough, fevers, diarrhea, constipation-their causes and dietary treatment.