



كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy

جامعة المنيا
Minia University



اللائحة الجديدة

لكلية الصيدلة جامعة المنيا

2016



مادة (1) مقدمة:-

تقدم كلية الصيدلة- جامعة المنيا برنامج دراسي متميز يتلاءم مع ميول الطلاب ورغباتهم ويبرز طاقتهم ويهدف إلي تخريج صيدلي ملم بكافة متطلبات المهنة وبأحدث فروع علم الصيدلة وكل التقنيات الحديثة والتي تجعل منه صيدلياً متميزاً بالإضافة إلى إجراء البحوث والخدمات التي تخدم المجتمع المحلى والإقليمي.

رؤية الكلية:

تسعي كلية الصيدلة جامعة المنيا إلي أن تصبح مؤسسة علمية معتمدة وذلك علي المستوي الإقليمي والدولي في مجال العلوم الصيدلانية ومكانة رائدة في أنشطة البحث العلمي و خدمة المجتمع.

رسالة الكلية:

إعداد كوادر مهنية ذوي كفاءة عالية قادرة علي التنافس علي المستوي الإقليمي من خلال برامج تعليمية متميزة ومواكبة لتطور البحث العلمي في تنمية المجتمع وخدمة البيئة.

الأهداف الإستراتيجية للكلية:

أ- تطوير القدرة المؤسسية وذلك من خلال:-

1- تنمية الموارد البشرية.

2- تنمية الموارد المالية.

3- تنمية الجهاز الادارى والأكاديمي.

4- العمل على الالتزام بالمصداقية والأخلاقيات.

5- العمل على جودة الأداء المؤسسي.

ب- تطوير قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة وذلك من خلال:-

1- تفعيل الوحدات ذات الطابع الخاص لخدمة المجتمع.

2- تنفيذ خطط موسعة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

3- تفعيل مجتمعي قائم على التكامل.

4- متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم.

5- تقديم خدمات عامة للمجتمع المحيط.

ج- تطوير منظومة التعليم والتعلم لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا وذلك من خلال:-

1- تبنى معايير أكاديمية قياسية لمرحلة البكالوريوس.

2- تعديل النواحي الدراسية.

3- تفعيل نظام الإرشاد الأكاديمي والريادة العلمية.

- 4- الدعم الطلابي.
 - 5- تحديث نظام التقويم والامتحانات.
 - 6- تحديث أساليب التعليم والتعلم.
 - 7- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس للمساهمة في زيادة فاعلية العملية التعليمية.
 - 8- زيادة التسهيلات المادية للتعليم والتعلم.
- د- التميز في البحث العلمي وذلك من خلال :-

- 1- تطوير الخطط البحثية.
- 2- تنمية الموارد لتمويل البحث العلمي.
- 3- زيادة التسهيلات المتاحة للبحث العلمي.
- 4- زيادة التعاون مع مدارس علمية مختلفة.
- 5- تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس البحثية.

مادة (2) الأقسام العلمية:-

تتكون كلية الصيدلة-جامعة المنيا من الأقسام العلمية الآتية:-

- 1- قسم الصيدلانيات.
 - 2- قسم الأدوية والسموم.
 - 3- قسم الكيمياء التحليلية.
 - 4- قسم الكيمياء الطبية.
 - 5- قسم الكيمياء الحيوية.
 - 6- قسم العقاقير.
 - 7- قسم الميكروبيولوجي والمناعة.
 - 8- قسم الصيدلة الإكلينيكية.
- ويجوز أن تنشأ بالكلية أقسام أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.

مادة (3) الدرجات العلمية:-

يمنح مجلس جامعة المنيا بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة الدرجات العلمية التالية لمرحلة البكالوريوس:-

- 1- درجة البكالوريوس في الصيدلة.
- 2- درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة.

مادة (4) نظام الدراسة:-

بند (1) مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس خمس سنوات دراسية مقسمة على عشر فصول دراسية.

بند (2) تنقسم الدراسة في كل عام دراسي إلى فصلين دراسيين ينتهي كل فصل دراسي بعقد امتحان في نهايته.

بند (3) يعتبر المقرر الدراسي الذي يدرس في أي من الفصلين الدراسيين في العام الجامعي مقررًا مستقلًا.

بند (4) مدة الدراسة بكل فصل دراسي 15 أسبوع شاملة الامتحانات التحريرية والشفهية (إن وجدت) على أن تجرى الامتحانات العملية (إن وجدت) في نهاية كل فصل دراسي بمعرفة القسم العلمي.

بند (5) تعقد امتحانات أعمال السنة للمقررات الدراسية طبقاً للجدول الزمني المعتمد من المجلس الأعلى للجامعات وبعد موافقة مجلس الكلية.

مادة (5) شروط القبول:-

بند (1) يتم قبول الطلاب للدراسة بالكلية بناء على القواعد التي يحددها مكتب تنسيق القبول بالجامعات كل عام من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة الشعبة العلمية أو على شهادة معادلة لها طبقاً لأحكام المادة 75 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات .

بند (2) تقبل الكلية الطلاب الذين يتم تحويلهم من كليات جامعية مناظرة وفقاً للقواعد التي يصدر بها قرار من المجلس الأعلى للجامعات وفي هذه الحالة يجوز أن يعفى الطالب المحول من أداء الامتحان في بعض المقررات الدراسية بعد إجراء مقاصة علمية لما درسه بمعرفة الأقسام العلمية المختصة وعرضها علي لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية وموافقة مجلس الكلية ومجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة علي ما جاء بالمقاصة العلمية .

مادة (6) لغة الدراسة:-

الدراسة باللغة الإنجليزية فيما عدا مقرر حقوق الإنسان فيتم تدريسه باللغة العربية.

مادة (7) المواظبة:-

يجب على الطالب المواظبة على حضور الدروس النظرية والعملية وفقاً للنظام الذي يقرره مجلس الكلية. ولمجلس الكلية بناء على طلب الأقسام العلمية أن يحرم الطالب من التقدم للامتحان النظري في نهاية كل فصل دراسي إذا تجاوز نسبة غيابة 25% من إجمالي عدد الساعات المحددة لكل مقرر دراسي ولم يقبل عذره عن الغياب من مجلس الكلية.

مادة (8) ضوابط إلغاء وإعادة ووقف القيد:-

بند (1) إلغاء القيد: يلغي قيد الطالب إذا ما ارتكب مخالفة تخل بالأداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو الأنظمة والأداب العامة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب ، وذلك وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.

بند (2) إعادة القيد: يتم إعادة القيد للطالب الذي سبق إلغاء قيده لأحد الأسباب التي تنص عليها اللائحة الداخلية للكلية طبقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.

بند (3) وقف القيد: يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده بالكلية لمدة فصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية.

مادة (9) البرنامج الدراسي:-

بند (1) المقررات الدراسية التي تدرس للطلاب لنيل درجة البكالوريوس في الصيدلة هي:

أولاً مقررات إجبارية:

تدرس لجميع الطلاب وتشمل مقررات العلوم الأساسية ومقررات العلوم الصيدلانية ومقررات العلوم الطبية ومقررات الممارسة الصيدلانية ومقررات العلوم الصحية والبيئية ومقررات العلوم السلوكية والاجتماعية ومقررات الإدارة الصيدلانية كما هو مدرج بالمادة (18).

ثانياً المقررات الاختيارية:

يختار الطالب بالفرقة الخامسة مقررأ في كل فصل دراسي من بين المقررات الآتية :-

الفصل الدراسي الأول:

1. موضوعات مختارة في العقاقير (قسم العقاقير).

2. موضوعات مختارة في الكيمياء الحيوي (قسم الكيمياء الحيوي).

3. موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية (قسم الكيمياء التحليلية).

4. موضوعات مختارة في الكيمياء الطبية (قسم الكيمياء الطبية).

الفصل الدراسي الثاني :-

1- موضوعات مختارة في الصيدلانيات (قسم الصيدلانيات).

2- موضوعات مختارة في الأدوية والسموم (قسم الأدوية والسموم).

3- موضوعات مختارة في الميكروبيولوجي (قسم الميكروبيولوجي).

4- موضوعات مختارة في الصيدلة الإكلينيكية (قسم الصيدلة الإكلينيكية).

بند (2) لمجلس الكلية بعد اخذ رأى مجالس الأقسام المعنية إضافة أو حذف مقررات اختيارية وكذلك تحديد القسم المختص بالتدريس.

بند (3) يضع مجلس الكلية ضوابط التنسيق الداخلي للمواد الاختيارية وكذلك وضع الضوابط التي تحكم عدد الطلاب الذين يدرسون بكل مقرر اختياري على أن يشرف السيد أ.د/وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ هذه الضوابط.

بند (4) عملي المقررات الاختيارية يتم في صورة مشروع بحثي في مجال التخصص ويتم تقييمه بمناقشة وإجازة المشروع من لجنة ثلاثية من أعضاء هيئة التدريس في التخصص .

بند (5) يعتبر نجاح الطالب في المقررات الاختيارية شرطاً للحصول على درجة البكالوريوس ويضاف الدرجات الحاصل عليها في هذه المقررات إلى المجموع التراكمي .

م	مقررات الأقسام	الرمز (Code)
1	قسم الصيدلانيات	PT
2	قسم العقاقير	PG
3	قسم الكيمياء الطبية	PC
4	قسم الأدوية والسموم	PO
5	قسم الكيمياء التحليلية	PA
6	قسم الميكروبيولوجي والمناعة	PM
7	قسم الكيمياء الحيوية	PB
8	قسم الصيدلة الإكلينيكية	PP

بند (6) متطلبات الجامعة 6 ساعات (ويشرف عليها السيد أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم

والطلاب) وهي:-

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	50	-	10	-	40	1	-	1	ES121	علم النفس
2	50	-	10	-	40	1	-	1	EN111	لغة انجليزية ومصطلحات طبية
2	100	-	10	25	65	3	2	1	CS111	حاسب آلي
2	50	-	10	-	40	1	-	1	HU211	حقوق إنسان
	250					6	2	4		الإجمالي

مادة (10) متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس:-

يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة:

1- اجتياز الطالب 246 ساعة متطلبات كلية بالإضافة الي 6 ساعات متطلبات جامعة كما هو مدرج بالمادة (18).

2- أداء تدريب عملي في مؤسسة صيدلية أو أكثر مدة لا تقل عن 300 ساعة خلال العطلتين الصيفيتين اللتين تسبقان الفرقة الرابعة بواقع 100 ساعة والفرقة الخامسة بواقع 200 ساعة 200 ساعة مع تقديم شهادة من مدير كل مؤسسة صيدلية تدرب فيها تثبت قضاء مدة التدريب على وجه مرضى معتمدة من احد السادة أعضاء هيئة التدريس المشرف على تدريبه بتكليف من مجلس الكلية ولا تضاف درجة تقييم التدريب الصيفي إلي المجموع التراكمي كما هو مدرج بالمادة 13.

مادة (11) التقييم:-

بند (1) يقدر نجاح الطالب في أيأ من المقررات الدراسية وكذلك التقدير العام بأحد التقديرات الآتية :

ممتاز : 85 % فأكثر من مجموع الدرجات.

جيذا جدا : من 75 % إلى اقل من 85 % من مجموع الدرجات.

جيد : من 65 % إلى اقل من 75 % من مجموع الدرجات.

مقبول : -

(أ) من 60 % إلى اقل من 65 % من مجموع الدرجات.

(ب) في المقررات المكتملة من 50 % إلى اقل من 65 % من مجموع الدرجات.

أما رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرين الآتيين:

(أ) ضعيف : من 30 % إلى اقل من 60 % من مجموع الدرجات في المقررات الأساسية.

(ب) ضعيف : من 30 % إلى اقل من 50 % من مجموع الدرجات في المقررات المكتملة.

(ج) ضعيف جدا : اقل من 30% من مجموع درجات الامتحان التحريري للمقرر.

بند (2) المقررات المكتملة هي على النحو التالي :-

توجه صيدلي وتشريعات صيدلية- علم النفس – حاسب آلي- الرياضيات والإحصاء – لغة انجليزية ومصطلحات – حقوق إنسان – التسويق الدوائي – إدارة أعمال صيدلية – أخلاقيات المهنة – طب الطوارئ والإسعافات الأولية.

بند (3) ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة الأعلى إذا نجح في جميع المقررات أو رسب في ما لا يزيد عن أربعة مقررات دراسية منها مقررین أساسيين على الأكثر من الفرقة المقيد بها أو فرقة ادني وفي هذه الحالة يعقد للطلاب امتحان تحريري وأعمال سنه وعلمي وأخر شفهي (إن وجد) في مقررات التخلف طبقاً لموعد امتحانات التخلفات الذي يحدده مجلس جامعة المنيا ويحصل الطالب في مقررات التخلف بما لا يتجاوز الحد الأعلى للمقبول في حالة نجاحه في تلك المقررات.

بند (4) بالنسبة لطلاب الفرقة النهائية الراسبين فيما لا يزيد عن أربعة مقررات منها مقررین أساسيين على الأكثر فيعقد لهم امتحان دور ثاني فيما رسبوا فيه في شهر سبتمبر فإذا تكرر رسوبهم امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسي الذي يدرس فيه هذا المقرر حتى يتم نجاحهم.

بند (5) بالنسبة للطلاب المصرح لهم التقدم للامتحان من الخارج تعقد لهم الامتحانات في نهاية الفصل الدراسي الذي يتم تدريس المقررات فيه مع طلاب الفرقة بحيث يعقد لهم امتحان تحريري وأعمال سنه وعلمي (إن وجد) وأخر شفهي (إن وجد). ويحصل الطالب في هذه المقررات على تقدير أعلى مقبول في حالة نجاحه.

بند (6) يتم احتساب التقدير النهائي لدرجة البكالوريوس في الصيدلة على أساس المجموع التراكمي للدرجات التي حصل عليها الطالب في كل الفصول الدراسية فيما عدا درجة التدريب الصيفي.

بند (7) شروط الحصول على مرتبة الشرف:

يحصل الطالب بعد اجتيازه كل الفصول الدراسية بنجاح على مرتبة الشرف بشرط:-

- 1- أن لا يكون الطالب قد رسب في أي مقرر دراسي في الكلية أو الكلية المحول منها.
- 2- أن يكون الطالب قد درس في الكلية والجامعة ما لا يقل عن 60% من متطلبات التخرج.
- 3- أن يكون حاصلًا علي تقدير جيد جداً علي الأقل كتقدير عام في نهاية كل عام دراسي وكتقدير تراكمي أثناء دراسته بالكلية.

مادة (12) توزيع المقررات الدراسية على الأقسام العلمية وقواعد النظام الكودي

لأرقام المقررات:-

بند (1) توزيع المقررات الدراسية على الأقسام العلمية:-

يختص كل قسم من أقسام الكلية بتدريس المقررات الموضحة قرين كلا منها ويكون القسم مسنولاً عن إعداد المحتوى العلمي لكل مقرر يقوم بتدريسه وكذا الإشراف علي بعض المقررات الأخرى من خارج الكلية وذلك على النحو التالي :-

1- قسم الصيدلانيات PT

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً	كود المقرر	المقرر	مسلسل			
				نظري	عملي	أجمالي
1	PT111	توجه صيدلي وتشريعات صيدلية	1	-	1	
4	PT212	صيدلة طبيعية	2	2	2	
4	PT223	أشكال صيدلية-1	3	2	2	
4	PT314	أشكال صيدلية-2	4	2	2	
4	PT325	أشكال صيدلية-3	5	2	2	
2	PT416	ثبات المستحضرات الصيدلية	6	-	2	
4	PT427	صيدلة حيوية	7	2	2	
2	PT518	أنظمة تحكم دوائي	8	-	2	
4	PT529	تكنولوجيا الصيدلة	9	2	2	
1	PT5210	إدارة أعمال صيدلية	10	-	1	
4	PT5211	مقرر اختياري في الصيدلانيات	11	2	2	
34		الإجمالي		14	20	

2- قسم العقاقير PG

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
4	2	2	PG111	عقاقير-1	1
4	2	2	PG122	عقاقير-2	2
4	2	2	PG213	عقاقير-3	3
4	2	2	PG224	عقاقير-4	4
4	2	2	PG415	كيمياء العقاقير-1	5
4	2	2	PG426	كيمياء العقاقير-2	6
4	2	2	PG517	المراقبة النوعية للمنتجات الطبيعية	7
4	2	2	PG518	مقرر اختياري في العقاقير	8
4	2	2	PG529	التداوى بالإعشاب	9
36	18	18	الإجمالي		

3- قسم الكيمياء الطبية PC

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
4	2	2	PC111	أساسيات الكيمياء العضوية الصيدلانية	1
4	2	2	PC122	كيمياء عضوية صيدلانية-1	2
4	2	2	PC213	كيمياء عضوية صيدلانية-2	3
4	2	2	PC224	كيمياء فراغية	4
4	2	2	PC315	كيمياء حلقيه غير متجانسة	5
4	2	2	PC326	الإثبات الطيفي للمركبات العضوية	6
4	2	2	PC417	كيمياء الأدوية-1	7
4	2	2	PC428	كيمياء الأدوية-2	8
4	2	2	PC519	كيمياء الأدوية-3	9

4	2	2	PC5110	مقرر اختياري في الكيمياء الدوائية	10
4	2	2	PC5211	كيمياء الأدوية- 4	11
4	2	2	PC5212	تصميم أدوية	12
48	24	24	الإجمالي		

4- قسم الأدوية والسموم PO

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
4	2	2	PO311	فارماكولوجي-1	1
4	2	2	PO322	فارماكولوجي-2	2
4	2	2	PO413	فارماكولوجي-3	3
4	2	2	PO424	فارماكولوجي إكلينيكية	4
4	2	2	PO425	معايير إحصائية وإحصاء حيوي	5
4	2	2	PO516	السموم والكيمياء الشرعية	6
4	2	2	PO527	علاجات	7
1	-	1	PO528	طب الطوارئ والإسعافات الأولية	8
4	2	2	PO529	مقرر اختياري في الأدوية والسموم	9
33	16	17	الإجمالي		

5- قسم الكيمياء التحليلية PA

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
1	-	1	PA111	كيمياء فيزيائية	1
3	2	1	PA122	كيمياء غير عضوية	2
4	2	2	PA213	كيمياء تحليلية صيدلانية-1	3
4	2	2	PA224	كيمياء تحليلية صيدلانية-2	4
4	2	2	PA315	تحليل آلي-1	5

4	2	2	PA326	تحليل آلي -2	6
3	2	1	PA427	تحليل صيدلي تطبيقي	7
3	2	1	PA518	رقابة جودة الأدوية	8
4	2	2	PA519	مقرر اختياري في الكيمياء التحليلية	9
30	16	14	الإجمالي		

6- قسم الميكروبيولوجي والمناعة PM

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
3	2	1	PM111	بيولوجيا خلية	1
3	2	1	PM212	ميكروبيولوجيا عامة	2
4	2	2	PM223	ميكروبيولوجيا ومناعة	3
4	2	2	PM314	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-1	4
4	2	2	PM325	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-2	5
2	-	2	PM416	الصحة العامة	6
3	2	1	PM427	الطفيليات	7
3	2	1	PM518	تقنية حيوية وهندسة وراثية	8
4	2	2	PM529	مقرر اختياري في الميكروبيولوجي والمناعة	9
30	16	14	الإجمالي		

7- قسم الكيمياء الحيوية PB

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
4	2	2	PB311	كيمياء حيوية-1	1
4	2	2	PB322	كيمياء حيوية-2	2
4	2	2	PB413	كيمياء حيوية إكلينيكية	3
4	2	2	PB514	مقرر اختياري في الكيمياء الحيوية	4
16	8	8	الإجمالي		

8- قسم الصيدلة الإكلينيكية PP

عدد الساعات النظرية والعملية أسبوعياً			كود المقرر	المقرر	مسلسل
أجمالي	عملي	نظري			
1	-	1	PP211	أخلاقيات المهنة	1
4	2	2	PP222	ممارسة صيدلية	2
4	2	2	PP413	صيدلة إكلينيكية-1	3
1	-	1	PP414	تسويق دوائي	4
4	2	2	PP425	صيدلة إكلينيكية-2	5
4	2	2	PP516	صيدلة المستشفيات	6
4	2	2	PP527	مقرر اختياري في الصيدلة الإكلينيكية	7
22	10	12	الإجمالي		

بند (2) قواعد النظام الكودي لأرقام المقررات:-

- 1- الحرف الأول: يمثل الكلية التي تدرس المقرر
- 2- الحرف الثاني: يمثل القسم الذي يدرس المقرر
- 3- الرقم الأول: يمثل الفرقة الدراسية من الأول حتى الخامس.
- 4- الرقم الثاني: يمثل الفصل الدراسي الأول أو الثاني.
- 5- الرقم الثالث أو الرقم الثالث والرابع: يمثل رقم تسلسل المادة التي يقوم القسم العلمي بتدريسها.

مادة (13) التدريب الصيفي ST:

بند (1) يؤدي الطلاب تدريب عملي في مؤسسة صيدلية أو أكثر مدة لا تقل عن 300 ساعة خلال العطلتين الصيفيتين اللتين تسبقان الفرقة الرابعة بواقع 100 ساعة والفرقة الخامسة بواقع 200 ساعة . ويعين مجلس الكلية المؤسسات الصيدلية التي يتعين على الطلاب متابعة التدريب فيها أثناء هذه العطلة، وعلى الطالب أن يبلغ الكلية عند انقطاعه عن التدريب سواء كان هذا الانقطاع مؤقتاً أو نهائياً .

بند (2) لا يمنح الطالب درجة البكالوريوس في الصيدلة إلا إذا قدم شهادة من مدير كل مؤسسة صيدلية تدرب فيها تثبت قضاء مدة التدريب على وجه مرضى معتمدة من احد السادة أعضاء هيئة التدريس المشرف على تدريبه بتكليف من مجلس الكلية.

بند (3) درجة تقييم التدريب الصيفي خمسون درجة (لا تضاف إلي المجموع التراكمي) مقسمة كالتالي:

أ- عشرة درجات تعطي للسادة أعضاء هيئة التدريس المشرفين على التدريب بتكليف من مجلس الكلية بناء على مدى التزام الطالب في مواعيد التدريب و أدائه و مسلكه ومناقشته في تقرير يقدمه الطالب عن التدريب الصيفي.

ب- أربعون درجة امتحان تحريري يعقد عقب امتحانات أعمال السنة للفصل الدراسي التاسع تحت إشراف السيد أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالكلية ويكلف سيادته لجنة من السادة أعضاء هيئة التدريس بوضع الامتحان التحريري ويقوم بتصحيحه المشرفون على التدريب من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية ويشترط حصول الطالب على نسبة 50 % على الأقل من الدرجة الكلية للتدريب الصيفي وإذا رسب الطالب يعقد له امتحان تحريري آخر مع بداية الفصل الدراسي التالي حتى يتم نجاحه.

مادة (14) الرحلة العلمية:-

يقوم طلاب الفرقة النهائية برحلة علمية لزيارة بعض شركات الأدوية وذلك للاطلاع على الأساليب الحديثة في صناعة الدواء ومشاهدة التطبيق العملي لما يتم دراسته ويضع مجلس الكلية القواعد التي يتم على أساسها تحديد أعداد الطلاب المشاركين في الرحلة بناء على اقتراح لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية.

مادة (15) نظام تأديب الطلاب:-

يخضع الطلاب المقيدون بالكلية للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات قانون 49 لعام 1972 والقوانين المكملة له.

مادة (16) القواعد الانتقالية:-

بند (1) تطبق أحكام هذه اللائحة على جميع الطلاب المستجدين ابتداء من العام الجامعي التالي
بند (2) أية تعديلات جوهرية تطرأ على هذه اللائحة تطبق على الطلاب المستجدين ابتداء من الفصل الدراسي التالي لإقرارها.

بند (3) 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 25% من المحتوى العلمي للمقرر وذلك بعد موافقة مجلس الجامعة وبما لا يتعارض مع قانون تنظيم الجامعات.

مادة (17) توزيع المقررات الدراسية طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع الصيدلة:-

يتم توزيع المقررات الدراسية بالبرنامج طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع الصيدلة التي تم إصدارها في يناير 2009 (الإصدار الأول) من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد طبقاً للجدول التالي:

المجالات NARS%	نسبة عدد ساعات المقررات إلي إجمالي عدد الساعات	المقرر	الرقم الكودي	عدد الساعات النظرية للمقرر	عدد الساعات العملية للمقرر	الإجمالي
العلوم الأساسية (10-15%)	14.29%	أساسيات الكيمياء العضوية الصيدلانية	PC111	2	2	4
		كيمياء فيزيائية	PA111	1	-	1
		بيولوجيا خلية	PM111	1	2	3
		لغة انجليزية ومصطلحات طبية	EN111	1	-	1
		حاسب آلي	CS111	1	2	3
		كيمياء عضوية صيدلانية-1	PC122	2	2	4
		كيمياء غير عضوية	PA122	1	2	3
		الرياضيات والإحصاء	MS121	1	-	1
		كيمياء عضوية صيدلانية -2	PC213	2	2	4
		كيمياء فراغية	PC224	2	2	4
		كيمياء حلقيه غير متجانسة	PC315	2	2	4
		الإثبات الطيفي للمركبات العضوية	PC326	2	2	4
		الإجمالي			18	18

الإجمالي	عدد الساعات العملية للمقرر	عدد الساعات النظرية للمقرر	الرقم الكودي	المقرر	نسبة عدد ساعات المقررات إلي إجمالي عدد الساعات	المجالات NARS%		
4	2	2	PG111	عقاقير-1	%39.29	العلوم الصيدلانية (%40-35)		
4	2	2	PG122	عقاقير-2				
4	2	2	PA213	كيمياء تحليلية صيدلانية-1				
4	2	2	PG213	عقاقير-3				
4	2	2	PT212	صيدلة طبيعية				
3	2	1	PM212	ميكروبيولوجيا عامة				
4	2	2	PA224	كيمياء تحليلية صيدلانية-2				
4	2	2	PG224	عقاقير-4				
4	2	2	PT223	أشكال صيدلانية-1				
4	2	2	PA315	تحليل آلي-1				
4	2	2	PT314	أشكال صيدلانية-2				
4	2	2	PA326	تحليل آلي-2				
4	2	2	PT325	أشكال صيدلانية-3				
4	2	2	PC417	كيمياء الأدوية-1				
4	2	2	PG415	كيمياء العقاقير-1				
2	-	2	PT416	ثبات المستحضرات الصيدلانية				
4	2	2	PC428	كيمياء الأدوية-2				
3	2	1	PA427	تحليل صيدلي تطبيقي				
4	2	2	PG426	كيمياء العقاقير-2				
4	2	2	PT427	صيدلة حيوية				
4	2	2	PC519	كيمياء الأدوية-3				
4	2	2	PG517	المراقبة النوعية للمنتجات الطبيعية				
3	2	1	PA518	رقابة جودة الأدوية				
4	2	2	PC5211	كيمياء الأدوية-4				
4	2	2	PC5212	تصميم أدوية				
4	2	2	PT529	تكنولوجيا الصيدلة				
99	50	49		الإجمالي				

الإجمالي	عدد الساعات العملية للمقرر	عدد الساعات النظرية للمقرر	الرقم الكودي	المقرر	نسبة عدد ساعات المقررات إلى إجمالي عدد الساعات	المجالات NARS%
4	2	2	MA121	تشريح	21.82%	العلوم الطبية (15-25%)
4	2	2	MH121	هستولوجي		
4	2	2	MP211	فسيولوجي-1		
4	2	2	MP222	فسيولوجي-2		
4	2	2	PM223	ميكروبيولوجيا ومناعة		
4	2	2	PB311	كيمياء حيوية-1		
4	2	2	PO311	فارماكولوجي-1		
4	2	2	MT311	الباثولوجي		
4	2	2	PB322	كيمياء حيوية-2		
4	2	2	PO322	فارماكولوجي-2		
4	2	2	PO413	فارماكولوجي-3		
4	2	2	PO424	فارماكولوجي إكلينيكية		
3	2	1	PM518	تقنية حيوية وهندسة وراثية		
4	2	2	PO527	علاجات		
55	28	27		الإجمالي		
4	2	2	PP222	ممارسة صيدلية	11.90%	الممارسة الصيدلية (10-15%)
4	2	2	PM314	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-1		
4	2	2	PM325	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-2		
4	2	2	PP413	صيدلة إكلينيكية-1		
4	2	2	PP425	صيدلة إكلينيكية-2		
4	2	2	PB413	كيمياء حيوية إكلينيكية		
2	-	2	PT518	أنظمة تحكم دوائي		
4	2	2	PP516	صيدلة المستشفيات		
30	14	16		الإجمالي		
4	2	2	PG529	التداوى بالإعشاب	7.14%	العلوم الصحية والبيئية (5-10%)
2	-	2	PM416	الصحة العامة		
4	2	2	PO425	معايير إحيائية وإحصاء حيوي		
3	2	1	PM427	الطفيليات		
4	2	2	PO516	السموم والكيمياء الشرعية		
1	-	1	PO528	طب الطوارئ والإسعافات الأولية		
18	8	10		الإجمالي		

الإجمالي	عدد الساعات العملية للمقرر	عدد الساعات النظرية للمقرر	الرقم الكودي	المقرر	نسبة عدد ساعات المقررات إلي إجمالي عدد الساعات	المجالات NARS%
1	-	1	ES121	علم النفس	1.59%	العلوم السلوكية والاجتماعية (%4-2)
1	-	1	PT111	توجه صيدلي وتشريعات صيدلية		
1	-	1	PP211	أخلاقيات المهنة		
1	-	1	HU211	حقوق إنسان		
4		4		الإجمالي		
1	-	1	PP414	تسويق دوائي	0.79%	الإدارة الصيدلية (%4-2)
1	-	1	PT5210	إدارة أعمال صيدلية		
2		2		الإجمالي		
4	2	2	PG518 PC5110 PA519 PB594	مقرر اختياري (1)	3.17%	المواد الاختيارية حتى 8%
4	2	2	PT5211 PO529 PM529 PP527	مقرر اختياري (2)		
8	4	4		الإجمالي		

* التدريب الصيفي للطلاب يغطي نسبة العلوم السلوكية والاجتماعية والإدارة الصيدلية.

مادة (18) السنوات الدراسية للبرنامج:-
تبيين الجداول الآتية توزيع المقررات الدراسية على سنوات الدراسة وعدد الساعات المخصصة
أسبوعيا للمحاضرات والدروس العملية لكل مقرر وكذلك توزيع درجات أعمال السنة والعملية
والتحريري والشفهي وزمن الامتحان التحريري .

الفرقة الأولى
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	اسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC111	أساسيات الكيمياء العضوية الصيدلانية
2	50	10	10	-	30	1	-	1	PA111	كيمياء فيزيائية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG111	عقاقير-1
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PM111	بيولوجيا خلية
2	50	-	10	-	40	1	-	1	PT111	توجه صيدلي وتشريعات صيدلانية
2	50	-	10	-	40	1	-	1	EN111	لغة انجليزية ومصطلحات طبية
2	100	-	10	25	65	3	2	1	CS111	حاسب آلي
	650					17	8	9		الإجمالي

الفرقة الأولى
الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	اسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC122	كيمياء عضوية صيدلانية-1
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PA122	كيمياء غير عضوية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG122	عقاقير-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	MA121	تشريح
2	150	20	10	40	80	4	2	2	MH121	هستولوجي
2	50	-	10	-	40	1	-	1	MS121	الرياضيات والإحصاء
2	50	-	10	-	40	1	-	1	ES121	علم النفس
	800					21	10	11		الإجمالي

الفرقة الثانية
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC213	كيمياء عضوية صيدلة-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PA213	كيمياء تحليلية صيدلية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG213	عقاقير-3
2	150	20	10	40	80	4	2	2	MP211	فسيولوجي-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT212	صيدلة طبيعية
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PM212	ميكروبيولوجيا عامة
2	50	-	10	-	40	1	-	1	PP211	أخلاقيات المهنة
2	50	-	10	-	40	1	-	1	HU211	حقوق إنسان
	950					25	12	13	الإجمالي	

الفرقة الثانية
الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC224	كيمياء فراغية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PA224	كيمياء تحليلية صيدلية-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG224	عقاقير-4
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PP222	ممارسة صيدلية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PM223	ميكروبيولوجيا ومناعة
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT223	أشكال صيدلية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	MP222	فسيولوجي-2
	1050					28	14	14	الإجمالي	

الفرقة الثالثة
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC315	كيمياء حلقية غير متجانسة
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PA315	تحليل آلي-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT314	أشكال صيدلية-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PB311	كيمياء حيوية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PM314	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO311	فارماكولوجي-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	MT311	الباثولوجي
	1050					28	14	14	الإجمالي	

الفرقة الثالثة
الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC326	الإثبات الطبي للمركبات العضوية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PA326	تحليل آلي-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT325	أشكال صيدلية-3
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PM325	ميكروبيولوجيا إكلينيكية-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PB322	كيمياء حيوية-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO322	فارماكولوجي-2
	900					24	12	12	الإجمالي	

الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC417	كيمياء الأدوية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG415	كيمياء العقاقير-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO413	فارماكولوجي-3
2	100	15	10	-	75	2	-	2	PT416	ثبات المستحضرات الصيدلانية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PP413	صيدلة إكلينيكية-1
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PB413	كيمياء حيوية إكلينيكية
2	100	15	10	-	75	2	-	2	PM416	الصحة العامة
2	50	-	10	-	40	1	-	1	PP414	تسويق دوائي
	1000					25	10	15		الإجمالي

الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	أسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC428	كيمياء الأدوية-2
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PA427	تحليل صيدلي تطبيقي
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG426	كيمياء العقاقير-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO424	فارماكولوجي إكلينيكية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PP425	صيدلة إكلينيكية-2
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO425	معايير إحصائية وإحصاء حيوي
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PM427	الطفيليات
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT427	صيدلة حيوية
	1100					30	16	14		الإجمالي

الفرقة الخامسة

الفصل الدراسي الأول

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	اسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC519	كيمياء الأدوية-3
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PP516	صيدلة المستشفيات
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG517	المراقبة النوعية للمنتجات الطبيعية
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PA518	رقابة جودة الأدوية
2	100	15	10	-	75	2	-	2	PT518	أنظمة تحكم دوائي
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO516	السموم والكيمياء الشرعية
2	100	15	10	25	50	3	2	1	PM518	تقنية حيوية وهندسة وراثية
2	150	20	10	40	80	3	2	2	PG518 PC5110 PA519 PB514	مقرر اختياري (1)
	1050					28	14	14		الإجمالي

الفرقة الخامسة الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان (ساعة)	مجموع الدرجات	درجة الامتحان				عدد ساعات المقرر			كود المقرر	اسم المقرر
		شفهي	أعمال السنة	عملي	تحريري	إجمالي	عملي	نظري		
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC5211	كيمياء الأدوية-4
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PG529	التداوى بالإعشاب
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PO527	علاجات
2	50	10	10	-	30	1	-	1	PO528	طب الطوارئ والإسعافات الأولية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PC5212	تصميم أدوية
2	150	20	10	40	80	4	2	2	PT529	تكنولوجيا الصيدلة
2	50	-	10	-	40	1	-	1	PT5210	إدارة أعمال صيدلية
2	150	20	10	40	80	3	2	2	PT5211 PO529 PM529 PP527	مقرر اختياري (2)
	1000					26	12	14		الإجمالي

مادة (19) محتوى مقررات البرنامج Course Descriptions :-

1. محتوى المقررات التي يقوم قسم الصيدلانيات بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي PT

1.1. Pharmacy Orientation and Pharmacy Legislations

PT111 توجه صيدلى وتشريعات صيدلية

Topic covered: History of pharmacy practice with particular emphasis on Arab impact, roles of the pharmacist, pharmacy organizations, systems of medicine, ethics of pharmacy, system for weights and measures, routes of drug administration, introduction to pharmaceutical dosage forms, types of prescription, and Incompatibilities, pharmaceutical terminology.

A detailed presentation of law that governs and affects the practice of pharmacy, legal principles for non-controlled and controlled prescriptions, over-the-counter drug requirements, opening new pharmacies, opening medical stores, opening factories, opening scientific offices, medicine registration, pharmacies and medicine stores management. Pharmacist duties and responsibilities, pharmacist-patient relationship, patient's rights and ethical principles and moral rules.

1.2. Physical Pharmacy صيدلة طبيعية PT212

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).

1.3. Pharmaceutical Dosage Forms-1 أشكال صيدلية-1 PT223

Powder dosage forms, liquid dosage forms including solutions (syrup, aromatic water, elixirs and spirits), suspensions, emulsions and miscellaneous dosage forms.

1.4. Pharmaceutical Dosage Forms-2 أشكال صيدلية-2 PT314

Semisolid preparations including ointments, creams, paste, cosmetics preparations, aerosols, suppositories, capsules and tablets.

1.5. Pharmaceutical Dosage Forms-3 أشكال صيدلية-3 PT325

Parenterals, IV admixtures, total parenteral nutrition (TPN), ophthalmic preparations, blood substituents and plasma expanders.

**1.6. Pharmaceutical Dosage Forms Stability ثبات المستحضرات الصيدلانية
PT416**

Stability and reaction kinetics, mechanisms and kinetics of drug degradation, factors affecting drug degradation, methods of shelf-life prediction for drug products, methods of drug product stabilization and regulatory standards for drug stability.

1.7. Biopharmaceutics صيدلة حيوية PT427

Concept of bioavailability, factors affecting bioavailability, drug absorption, drug distribution, drug metabolism, drug excretion and pharmacokinetic parameters.

1.8. Controlled Drug Delivery أنظمة تحكم دوائى PT518

Controlled and modulated release drug delivery systems, such as microcapsules, nanoparticles, liposomes, naysomes, bioadhesives and advanced dosage forms.

1.9. Pharmaceutical Technology تكنولوجيا الصيدلة PT529

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).

**1.10. Pharmaceutical Business Administration إدارة أعمال صيدلية
PT5210**

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.

1.11. Elective Course in Pharmaceutics مقرر اختياري في الصيدلانيات

PT5211

Advanced drug delivery systems including; advanced rectal dosage forms (thermo reversible rectal gel, rectal foams, rectal tampons), advanced vaginal dosage forms (intravaginal rings, medicated tampons), advanced transdermal drug delivery systems (patches, sonophoresis, iontophoretic patches, microneedles, microsponges), Advanced lipid based drug delivery system (nanoemulsion and self nanoemulsifying drug delivery system, liposomes, nanosomes, ethosomes), nanomaterials in drug delivery system (gold nanoparticles (AuNPs), nanocrystalline silver.

2. محتوى المقررات التي يقوم قسم العقاقير بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي PG

2.1. Pharmacognosy-1 عقاقير-1 PG111

Applications to production of medicinal plants, cell types, cell contents, active constituents, leaves, barks, woods and flowers.

2.2. Pharmacognosy-2 عقاقير-2 PG122

Medicinal herbs, medicinal rhizomes, medicinal roots, medicinal seeds, medicinal fruits and medicinal unorganized plants.

2.3. Pharmacognosy-3 عقاقير-3 PG213

Toxic and narcotic plants from different organs viz. herbs, rhizomes, roots, seeds, fruits and unorganized plants.

2.4. Pharmacognosy-4 عقاقير-4 PG224

Active principles and their effects from fungi, bacteria, endophytes, algae and marine organisms.

2.5. Phytochemistry-1 كيمياء العقاقير-1 PG415

Chemistry of volatile oils and chemistry of alkaloids.

2.6. Phytochemistry-2 كيمياء العقاقير-2 PG426

Chemistry of carbohydrates, chemistry of glycosides and tannins.

2.7. Quality assurance of natural products المراقبة النوعية للمنتجات الطبيعية

PG517

Chromatography & its applications in natural products, spectral analyses of naturally isolated compounds and quality control of herbal drugs.

2. 8. Elective course in Pharmacognosy مقرر اختياري في العقاقير PG518

Homeopathy, ayurveda, aromatherapy, acupuncture, reflexology and music therapy.

2.9. Phytotherapy التداوي بالإعشاب PG529

Herbal drugs affecting CNS, gastrointestinal tract, cardiovascular, respiratory, and urogenital systems.

3. محتوى المقررات التي يقوم قسم الكيمياء الطبية بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي

PC

3.1. Basics of Pharmaceutical Organic Chemistry

PC111 أساسيات الكيمياء العضوية الصيدلانية

Introduction to organic chemistry, a review of atoms and molecules, introduction to the chemical bonds, hybridization, representation of organic compounds. concepts of acidity and basicity, organic reactions and reactivity of covalent bonds, alkanes, alicyclics, alkenes, alkynes, alkyl halides, chemical reactions of alkyl halides: SN1, SN², E¹ and E².

3.2. Pharmaceutical Organic Chemistry-1 كيمياء عضوية صيدلانية-1

PC122

Alcohols, enols, phenols, ethers, thiols and thioethers, carbonyl compounds including aldehydes, ketones, synthesis, their reactions, carboxylic acids, their derivatives, sulfonic acids and β -dicarbonyl compounds.

3.3. Pharmaceutical Organic Chemistry-2 كيمياء عضوية صيدلانية-2

PC213

Electrophilic aromatic substitution reactions, orientation, aryl halides, nitro compounds, amines & diazonium compounds and polynuclear compounds.

3.4. Stereochemistry كيمياء فراغية PC224

Stereochemical nomenclature & terminology, discussion of chirality (chiral carbons, biphenyls, etc.), nomenclature, 2-D representations (line drawings,

Fischer projections, Haworth projections), stereochemical terminology for sugars, amino acids, identifying stereochemical relationships (enantiomers, diastereomers, epimers, etc.), stereochemical analysis: determination of relative and absolute configuration, polarimetry (optical activity, specific rotation, etc), stereochemistry of organic reactions, SN2 (inversion), elimination mechanisms (E2, Hoffmann), additions to alkenes (syn, anti, Diels-Alder), reactions which proceed with racemization, optical resolution, use of catalytic enzymes and Real-world applications, including chiral drugs, and their applications including carbohydrates, amino acids and proteins.

3.5. Heterocyclic Chemistry كيمياء حلقية غير متجانسة PC315

Nomenclature and chemistry of organic heterocyclic compounds, five-membered heterocycles, and its fused derivatives (pyrrole, thiophene, furan and its derivatives, indole, six-membered heterocycles pyridine and its fused derivatives including quinolines and isoquinolines, seven-membered rings with one or two heteroatom and their applications.

3.6. Spectroscopic Identification of Organic Compounds

الإثبات الطيفي للمركبات العضوية PC326

Structure elucidation of organic compounds using different spectroscopic techniques, IR spectroscopy, ¹H-NMR spectroscopy, ¹³C-NMR spectroscopy and mass spectroscopy.

3.7. Medicinal Chemistry-1 كيمياء الأدوية-1 PC417

Introduction, physicochemical parameters, drug metabolism, GIT drugs and antihistaminic.

3.8. Medicinal Chemistry-2 كيمياء الأدوية-2 PC428

Topical antimicrobials, antibiotics, sulphonamides, antitubercular drugs, antifungal agents, antiprotozoal agents, antimalarial agents, anthelmintic agents, antiviral agents, antineoplastic agents, urinary tract disinfectants.

3.9. Medicinal Chemistry-3 كيمياء الأدوية-3 PC519

Autonomic nervous systems, vitamins, central nervous system drugs including stimulants and depressants, local anesthetics, oral hypoglycemic, prostaglandins, thyroid and anti-thyroid.

3.10 Elective Course in Medicinal Chemistry

مقرر اختياري في الكيمياء الدوائية PC5110

Drug targets including; lipids as drug target, proteins as drug target

(enzymes and receptors) and nucleic acid as drug target, drug target interactions, design of agonist and antagonist, physicochemical parameters in drug action, drug design types (structure based - ligand based), drug design strategies including; strategies to increase drug target interaction (pharmacodynamics parameters), strategies to increase drug access to the target (Pharmacokinetic parameters) and modern approaches in drug design, antisense drugs, drugs acting on protein kinases and quantitative structure activity relationships.

3.11. Medicinal Chemistry-4 كيمياء الأدوية-4 PC5211

Non-steroidal anti-inflammatory drugs, narcotic analgesic, cardiovascular drugs, Steroidal hormones, diuretics.

3.12. Drug Design تصميم أدوية PC5212

Introduction, methods of drug development, effect of substituents on drug activity, lead optimization, computer aided drug design, Quantitative structure activity relationship (QSAR) and application to different drug classes.

4. محتوى المقررات التي يقوم قسم الأدوية والسموم بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي

PO

4.1. Pharmacology-1 فارماكولوجي-1 PO311

Pharmacokinetics, pharmacodynamics, autonomic drugs (Parasympathetic and sympathetic drugs) and Respiratory drugs.

4.2. Pharmacology-2 فارماكولوجي-2 PO322

Autacoids (introduction, leukotriene, histamine, serotonin, prostaglandins and renin-angiotensin-aldosterone system), GIT drugs, migraine, cardiovascular drugs (diuretics, antihypertensive drugs, antianginal drugs, drugs for congestive heart failure and antiarrhythmic drugs).

4.3. Pharmacology-3 فارماكولوجي-3 PO413

Blood disorders (anticoagulants, antihyperlipidemics and drugs for anemia), CNS drugs (introduction, sedative hypnotics, antipsychotics, antidepressants, drugs for neurodegenerative disorders, opioids and NSAIDs, CNS stimulant drugs, general anesthetics and local anesthetics, drug dependence).

4.4. Clinical Pharmacology فارماكولوجى إكلينيكية PO424

Hormones (introduction, pituitary hormones, adrenal cortex hormones, thyroid hormones, pancreatic hormones and diabetes, male and female sex hormones) and drug use in pregnancy and lactation.

4.5. Bioassay and Biostatistics معايير إحيائية وإحصاء حيوى PO425

Bioassay and screening of autonomic drugs, bioassay and screening of cardiovascular drugs, bioassay and screening of CNS drugs, bioassay and screening of hormones and autacoids.

4.6. Toxicology and Forensic Chemistry السموم والكيمياء الشرعية PO516

Introduction to toxicology and classification of toxic substances, general mechanisms of toxic action, non-specific lines of treatment of toxicity, volatile poisons, heavy metal poisoning, drug induced toxicity & diseases and forensic toxicology.

4.7. Therapeutics علاجات PO527

Chemotherapy (antibacterial agents, antifungal agents, antiprotozoal agents, cancer chemotherapy and immunosuppressant), liver disease, stroke and drug interactions and adverse drug reactions.

4.8. Emergency Medicine and First Aid طب الطوارئ والإسعافات الأولية PO528

Basic life support, bleeding, shock, medical emergencies, bones and joints, poisoning, soft tissue injuries and rescue and transportation.

4.9. Elective Course in Pharmacology مقرر اختياري فى الأدوية والسموم PO529

Clinical pharmacokinetics (therapeutic drug monitoring, linear and non-linear kinetics, pharmacokinetic changes in disease state, metabolite kinetics), pharmacogenomics, pharmacovigilance, free radicals and antioxidants, drugs in pregnancy, drugs affecting obesity and food-drug interaction.

5. محتوى المقررات التى يقوم قسم الكيمياء التحليلية بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودى

PA

5.1. Physical Chemistry كيمياء فيزيائية PA111

Introduction to physical chemistry, thermodynamics, chemical equilibrium, bonding and structure, states of matter and chemical kinetics.

5.2. Inorganic Chemistry كيمياء غير عضوية PA122

Introduction to qualitative analytical chemistry, identification of anions: dry and wet reactions of anions, identification of cations (1-6 groups), pH and buffer solution, drugs physicochemical properties (dissociation constants, solubility product and complex stability constant).

5.3. Pharmaceutical Analytical Chemistry-1 كيمياء تحليلية صيدلانية-1 PA213

Introduction to quantitative analysis, acid base titrations, different theories of acid and base, detection of end point, application of acid-base, non aqueous titrations, precipitometric titrations, factors affecting solubility, solubility products, methods of detection of end point Applications, gravimetric analysis and its applications.

5.4. Pharmaceutical Analytical Chemistry-2 كيمياء تحليلية صيدلانية-2 PA224

Oxidation reduction reactions, factors affecting oxidation potential detection of end point in redox reactions, iodometric and iodimetric titrations and its applications, compleximetric titrations, introduction to compleximetry, factors affecting stability of complex, EDTA and non EDTA titrations, detection of endpoint and its applications

5.5. Instrumental Analysis-1 تحليل آلي-1 PA315

Introduction to spectrophotometry, UV-Visible spectroscopy, spectrofluorimetry, atomic spectrophotometry and its applications Electrochemical methods of analysis, conductimetry, potentiometry polarography, voltammetry and its applications.

5.6. Instrumental Analysis-2 تحليل آلي-2 PA326

Chromatographic method of analysis (introduction and theory), planar chromatography, HPLC and its application, GC application ion exchange chromatography, size exclusion chromatography capillary electrophoresis and statistical analysis.

5.7. Applied Pharmaceutical analysis تحليل صيدلي تطبيقي PA427

Water analysis, properties and classification of water, physical examination of water, chemical examination of water, determination of gases in water, determination of metals in water, pollutants of water, lipid analysis, classification, physical examination of lipids chemical examination of lipids, rancidity of lipids and lipid adulteration.

5.8. Quality Control of Drugs PA518 رقابة جودة للأدوية

Quality control and quality assurance, sampling, documentation storage and hazardous materials, validation of analytical methods and stability indicating.

5.9. Elective Course in Analytical Chemistry

PA519 مقرر اختياري في الكيمياء التحليلية

Nanoparticles in pharmaceutical analysis, chemical biosensors and advanced separation techniques.

6. محتوى المقررات التي يقوم قسم الميكروبيولوجي بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي

PM

6.1. Cell Biology بيولوجيا خلية PM111

Cell theory, basic cell types, prokaryotic cells, size, shape, and arrangement, an overview of structure, eukaryotic cells, an overview of structure, the movement of substances across membranes (simple diffusion, facilitated diffusion, osmosis, active and passive), transport, endocytosis and exocytosis, cellular replication and growth curve.

6.2. General Microbiology ميكروبيولوجيا عامة PM212

Scope of microbiology, pioneers of microbiology, microscopy and staining, prokaryotic cellular structure, essential concepts of microbial metabolism, growth and culturing of bacteria and microbial genetics.

6.3. Microbiology and Immunology ميكروبيولوجيا ومناعة PM223

Sterilization of pharmaceuticals (sterilization techniques, sterilization indicators and sterility testing), microbial contamination of pharmaceutical products, antimicrobial agents (classification, mechanisms of action, mechanisms of microbial resistance, assessment of a new antibiotic and assay of antibiotics), disinfectants, antiseptics, preservatives and Quality control. Introduction to immunology, innate & acquired immunity detection and application of antigen antibody reactions, monoclonal antibodies, immune response mechanisms, hypersensitivity, immunity against infectious disease, immunization, immunodeficiency diseases, autoimmunity & autoimmune diseases, transplantation immunology, cancer immunology and immunological tolerance.

6.4. Clinical Microbiology-1 ميكروبيولوجيا إكلينيكية-1 PM314

Gram positive bacteria, mycobacteria, gram negative bacteria, chlamydia and rickettsiae.

6.5. Clinical Microbiology-2 ميكروبيولوجيا إكلينيكية-2 PM325

Virology: introduction on viruses, physical and chemical properties of viruses, virus replication and pathogenesis, antiviral chemotherapy, viral infections: RNA viruses & DNA viruses, vaccination and immunization. Mycology: superficial mycoses, cutaneous mycoses, subcutaneous mycoses, opportunistic mycoses, hypersensitivity to fungi and mycotoxins.

6.6. Public Health الصحة العامة PM416

Introduction, epidemiology of infectious diseases, communicable diseases, prevention and control, food borne infections, milk borne infections, water borne infections, air borne infections, nosocomial infections, active & passive immunization and waste and sewage disposal.

6.7. Parasitology الطفيليات PM427

General introduction, helminthology (trematodes, cestodes and nematodes), protozoology (amoebae, ciliates, flagellates and sporozoa), entomology (immunity and immuno-diagnosis of parasitic diseases).

6.8. Biotechnology and genetic engineering تقنية حيوية وهندسة وراثية PM518

Introduction to tissue culture and genetic engineering techniques. Techniques for the improvement of the economically important plants and animals and for the development of micro-organisms to act on the environment. Manipulation of living organisms, especially at the molecular genetic level, to produce products, such as pharmaceutical substances, hormones, vaccines or monoclonal antibodies.

6.9. Elective Course in Microbiology and Immunology

مقرر اختياري في الميكروبيولوجي والمناعة PM529

Microbial biofilms, nature's, micro-architecture, formation and communication. Polymicrobial infections, microbial efflux systems, microbial communities in nature and microbial communities in health.

7. محتوى المقررات التي يقوم قسم الكيمياء الحيوية بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي

○PB

7.1. Biochemistry-1 1 كيمياء حيوية-1 PB311

Introduction, enzymes, chemistry and metabolism of carbohydrates, chemistry and metabolism of lipids and biological oxidation.

7.2. Biochemistry-2 2 كيمياء حيوية-2 PB322

Chemistry and metabolism of proteins, chemistry and metabolism of nucleotides and DNA, molecular biology, hormones and minerals.

7.3. Clinical Biochemistry كيمياء حيوية إكلينيكية PB413

Biological samples, urine analysis, complete blood count, diagnostic tools for hepatic diseases, diagnostic tools for renal diseases, diagnostic tools for diabetes mellitus, diagnosis of neurodegenerative diseases, cancer biology and tumor markers and clinical biochemistry techniques.

7.4. Elective Course in Biochemistry مقرر اختياري في الكيمياء الحيوية PB514

Tumor markers, cancer biology, biochemical immunology, therapeutic nutrition and clinical biochemistry.

8. محتوى المقررات التي يقوم قسم الصيدلة الإكلينيكية بتدريسها وتبدأ بالرمز الكودي

○PP

8.1. Pharmaceutical Ethics أخلاقيات المهنة PP211

Pharmacy ethics, pharmacist patient relationship and the duties of the pharmacist to the patient and the surrounding community.

8.2. Pharmacy Practice ممارسة صيدلانية PP222

Concepts of pharmaceutical care, pharmacy profession, professional communication, patient counselling, 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). Role of the pharmacist in management of symptoms of certain diseases such as: cardiovascular and renal diseases and nutrition therapy.

8.3. Drug Marketing تسويق دوائي PP223

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 and the comparison of pricing with the competitors.

8.5. Clinical Pharmacy-1 صيدلة إكلينيكية-1 PP414

Definition and concepts, case history, patient management approach, patient history taking, clinical problem solving. Topics of discussion include, clinical drug-interactions, adverse drug reactions, drugs interference and clinical laboratory data.

8.6. Clinical Pharmacy-2 صيدلة إكلينيكية-2 PP425

Clinical pharmacy in obstetrics, gynaecology, neonates, paediatrics, geriatrics, blood disease and CNS disease. Nutritional deficiencies, energy and nutritional needs, central and parenteral nutrition.

8.4. Hospital Pharmacy صيدلة المستشفيات PP516

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.

8.7. Elective Course in Clinical Pharmacy

مقرر اختياري في الصيدلة الإكلينيكية PP527

Consultation skills and behaviors, frameworks for effective clinical assessment, clinical decision making skills, skills development through use of mannequins, expert patients/volunteers and patients in clinical practice, clinical science advancements in diagnostics and monitoring of disease, complex clinical care decision making in clinical specialties,

Communicating with the multidisciplinary team, complex clinical care decision making and preparation of pharmaceutical care plans in a clinical speciality.

9. محتوى المقررات التي تدريس من خارج الكلية:

9.1. Anatomy تشريح MA121

Introduction, skeletal system, muscular system, articular system, fascia, cardio-vascular system, lymphatic system, nervous system, digestive system, respiratory system, urogenital system, endocrine glands, cytology, blood, structure of liver, spleen, lungs, kidney, lymph nodes, cardiac muscle, stomach, intestine and aorta.

9.2. Histology هستولوجى MH121

Cytology, various tissues (epithelial, connective, muscular and nervous), heart, blood vessels, lymphatic organs, skin and its appendages, systems (digestive and associated glands, respiratory, urinary, reproductive, central nervous system), endocrine glands and eye.

9.3. Physiology-1 1- فسيولوجى MP211

General and cell physiology, structure of the cell, transport mechanism across cell membrane, physiology of nerves and muscles, physiology of autonomic nervous system, physiology of body fluids and blood and endocrine physiology.

9.4. Physiology-2 2- فسيولوجى MP222

Physiology of respiratory system, physiology of kidney, physiology of digestive systems and physiology of the cardiovascular system.

9.5. Pathology مبادئ علم الأمراض MT311

Etiology, principle diagnostic features, and main characteristics of diseases of the cardiovascular system, respiratory tract, central nervous system and other important organ systems of the body.

9.6. Psychology علم النفس ES121

Contemporary psychology: Psychological processes, sensation, perception, conditioned learning, motivation. Secondary psychological processes: learning, memory, language and cognition, intelligence, personality, developmental psychology, environmental and child psychology. Behaviour dynamics: Groups, the individual, environmental, group problems, differentiation, density, handicaps, aggression, the media. Mental Health: signs of good mental health and disturbances (neuroses and psychoses), conflicts and frustration as precursors to the

neuroses, genetic predisposition and diseases as precursors to the psychoses, some of the main therapies in psychology.

9.7. Mathematics and Statistics الرياضيات والإحصاء MS121

Functions and graphs, limits and continuity, differentiation, exponential, logarithmic, and trigonometric functions, integration, basic differential equations, functions of several variables and problems related to them, probability and random variables, hypothesis testing.

9.8. English language and Medical Terminology

لغة انجليزية ومصطلحات طبية EN111

Comprehension, basic grammatical rules, writing and translation. 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.

9.9. Computer Sciences حاسب آلي CS111

Introduction to computer technology. Computer hardware, software and operating systems. Using various input/output devices and operating systems, data organization. Practice on major application software packages such as word processing, spreadsheets, database, and presentation graphics. How to use the Internet (searching and finding topics) and accessing e-mail.

9.10. Human Rights حقوق إنسان HU211

معلومات مختلفة حول حقوق الإنسان في مصر بما في ذلك؛ حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية، والحقوق المدنية والحقوق السياسية والحقوق الاقتصادية والحقوق الاجتماعية. فهم المعرفة الأساسية من الرعاية الصيدلانية، ورعاية المرضى وتخزين الدواء.

10. Summer Training: التدريب الصيفي ST

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 co-workers. The student also should know how to manage, control and elensing the pharmaceutical dosage form on shields, finally, the student, should know the regulation of OTC and the application of pharmacy practice. The student should attend a written examination in the second semester of the fifth year to measure the skills and knowledge that he got during the summer training.