برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- D - Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

صورة أخرى من الغلاف مع تعديل العام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠١٩



تهنئة



لحصول الكلية على الاعتماد الأكاديمي والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| صفحة | الفهرس |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | كلمة السيد أ.د. رئيس الجامعة |
| 6 | كلمة السيد أ.د. نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطــــلاب |
| 7 | كلمة السيد أ.د. نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة |
| 8 | كلمة السيد أ.د. نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العلّيا والبحوث |
| 9 | كلمة السيد أ.د. عميد الكليـة |
| 10 | كلمة السيد أ.م.د. منسق البرنامج |
| 11 | نبذه عن الكلية |
| 12 | رؤية و رسالة الكلية |
| 13 | الأهداف الإستراتيجية للكلية |
| 14 | أقسام الكلية |
| 15 | أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالكلية |
| 23 | نبذة عن برنامج الصيدلة الإكلينيكية |
| 26 | الإرشاد الاكاديمي لطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية |
| 28 | اللائحة الداخلية لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية |
| 28 | مادة (١) الدرجة العلمية التي تمنح للخريج |
| 28 | مادة (٢) الأقسام العلمية بالكلية والرموز المميزة لها |
| 28 | مادة (٣) نظام الدراسة |
| 28 | مادة (٤) شروط القبول بالبرنامج |
| 29 | مادة (٥) الفصل الدراسي |
| 29 | مادة (٦) الساعة المعتمدة |
| 29 | مادة (٧) لغة الدراسة |
| 29 | مادة (٨) المتطلب السابق (Prerequisite) |
| 29 | مادة (٩) متطلبات التخرج |
| 30 | مادة (١٠) العبء الدراسي |
| 30 | مادة (١١) الإرشاد الأكاديمي |
| 30 | مادة (٢١) التسجيل في المقررات |
| 31 | مادة (٣ ١) الإضافة والحذف والإنسحاب |
| 31 | مادة (٤) المواظبة في الدراسة والإمتحان |
| 31 | مادة (٥٠) نظام التقييم |
| 33 | مادة (٢٦) الرسوب في المقررات |
| 34 | مادة (۱۷) التعثر الأكاديمي |
| 34 | مادة (١٨) الإنذار الأكاديمي والفصل |
| 34 | مادة (١٩) الانقطاع عن الدراسة |
| 34 | مادة (۲۰) التدريب الميداني الصيفي |
| 35 | مادة (٢١) السنة التدريبية السادسة (سنة الامتياز) |
| 35 | مادة (۲۲) نظام تأديب الطلاب |
| 35 | مادة (۲۳) أحكام عامة |
| 36 | مادة (٢٤) كود المقررات مادة (٢٥) متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية |
| 36 | |
| 36 | مادة (٢٦) الخطة الدراسية وتوزيع درجات المقررات |
| 36 | مادة (۲۷) محتوى المقررات الدراسية |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| ادة (٢٨) تحديث المقررات الدراسية | 36 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| رفق (1) خاص بالمادة 25 (متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية الإجبارية والإختيارية) | 37 |
| رفق (2) خاص بالمادة 26 (الخطة الدراسية Programme Curriculum) | 38 |
| رفق (3) خاص بالمادة 27 (محتوى المقررات الدراسية) | 48 |
| أنشطة الطلابية | 67 |
| مكتبة | 68 |
| نادي العلمي | 70 |
| يل الطالب في الجودة (مفاهيم عامة عن الجودة) | 72 |
| رز الانجازات التي تمت في كلية الصيدلة منذ إنشائها | 79 |
| حدة ضمان الجودة | 79 |
| ركز معلومات الدواء والسموم | 80 |
| ركز الخدمات الصيدلية | 82 |
| زيزي الطالب | 84 |
| سم الصيادلة | 85 |



دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

كلمة

السيد الأستاذ الدكتور/ مجدي عبدالرؤوف سبع رئيس الجامعة

أبنائي الطلبة والطالبات

يطيب لي بدايةً أن أرحب بكم أبنائي الطلاب بانضمامكم إلى صفوف إخوانكم في تلك الكلية الرائدة .. كلية الصيدلة ، فالصيدلة تعد من أجل وأقدس المهن الإنسانية ، وأقدم المهن التي لازمت المجتمعات البشرية منذ نشاتها ، فكانت وستظل محور اهتمام بالغ من كل دول العالم المتقدم لارتباطها الوثيق بالصيحة العامة بما ينعكس إيجاباً على خطط وبرامج التنمية في كل الدول والمجتمعات.

أبنائي طلاب كلية الصيدلة لكم أن تسعدوا بانتمائكم إلى تلك الكلية .. فالصيدلي وحده هو الذي يلم إلماماً كاملاً بتركيب وتحضير وتطوير الدواء، وهو الذي يدرك الآثار الجانبية والتضادات والتفاعلات مع الأدوية الأخرى كما يدرك حركية الدواء مع الغذاء لذلك يؤكد الجميع بأن مصلحة المريض تكمن في استشارة الصيدلي في سائر أمور الدواء .. ومساهمته الفعالة في تطوير الخدمات الصحية ترجع لكونه على اتصال دائم بالمجتمع .. لذلك تعتبر مهنة الصيدلة من المهن المهمة والأساسية في أي نظام صحي في العالم.

فعليكم أبنائي الالتزام بأخلاقيات تلك المهنة المقدسة .. فاجعلوا دستوركم الأمانة والنزاهة ، وامتنعوا عن ممارسة أي تصرف من شأنه الإساءة إلى مهنتكم، واحرصوا على تطبيق القوانين والأنظمة والمعايير المتعلقة بالمهنة .. فنحن عاقدين آمالنا عليكم في رسم مسار مهنة الصيدلة في المستقبل وأن يصبح كل منكم الصيدلي الكفء الملتزم بقضايا وطنه والساعي بكل جهده وطاقاته لخدمة أبناء أمته ورفع شان مهنته ليؤدي دوره الهام في الجامعات والبحث العلمي، ويمارس عمله في المستشفيات، والصيدليات، وفي الصناعة الدوائية.

وفقكم الله وتمنياتي لكم بالتوفيق



كلمة

السيد الأستاذ الدكتور/ الرفاعي إبراهيم الرفاعي مبارك نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

أبنائي وبناتي الأعزاء طلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية بكلية الصيدلة .. جامعة طنطا:

إنه لمن دواعي سروري وبالغ إعتزازي أن أرحب بالطلبة الجدد في رحاب كليتكم العريقة، وإنني لأنتهز هذه الفرصة لأعبر عن ثقتي الكبيرة في أسرة الجامعة من علماء وأعضاء هيئة التدريس وعاملين وطلاب في العمل سوياً تحت مبدأ المشاركة من أجل دفع مسيرة الجامعة نحو مزيد من التطور والرقي والتي تستهدف تحقيق معدلات نمو متميزة لمختلف قطاعات البحث العلمي والأنشطة الطلابية والتعليمية مرتكزين على أسسس علمية وتقنية عصرية تتواكب ومتطلبات العصر الحديث بما تملكه الجامعة من إمكانيات عظيمة وكفاءات إبداعية هائلة سوف لا نألو جهداً في دعمها المتواصل وتبنى كافة الأفكار والرؤى الإبتكارية المبدعة والتي تحقق الرسالة السامية للجامعة كمركز تنويري وحضاري في المجتمع.

فأحرصوا أبنائي الطلاب على الإستفادة القصوى بكل ما يقدمه قطاع التعليم والطلاب وخاصة الإدارة العامة لرعاية الشباب وما تقدمة من أنشطة طلابية إجتماعية وثقافية ورياضية ورحلات ومعسكرات وجوالة ... إلخ وإلتزموا بالقيم والتقاليد الجامعية.

أخيراً وليس أخراً أتمنى لكم التوفيق والسداد لرفع شأن الجامعة ومصرنا العزيزة.



كلمة

السيد الأستاذ الدكتور/ عماد السيد أحمد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أبنائي وبناتي طلاب كلية الصيدلة:

أنني لأنتهز فرصــة بداية العام الدراسـي الجديد ٢٠١١ لأهنئكم بعامكم الجامعي الأول بكلية الصـيدلة لتكونوا بناة المسـتقبل الذين يتحملون مسـولية النهوض بالوطن في مجال الصـيدلة وصـناعة الدواء ، فأنتم أحفاد بناة الاهرام وتفوقكم وتميزكم لا ياتي من فراغ وانما من حضارة مصرية كبيرة تضرب بجذورها في اعماق التاريخ ، فبانتقالكم من المرحلة الثانوية التي حققتم فيها تفوقا مشـرفا إلي المرحلة الجامعية ، تمرون باكثر من تحول هام من مرحلة اتسـمت بالرقابة والإشراف والتوجيه في البيت والمدرسة بشكل او بآخر ، إلى المرحلة التي تتاح لكم فيها مساحة أكبر من الحرية ، وهذه الحرية يجب ان يصاحبها احساس اكبر من جانبكم بالمسولية نحو رفعة ومجد هذه الامة والحياة الكريمة لوطنكم ولانفكسم.

ابنائي وبناتي ان السنة الاولى التي تضعون بها اقدامكم على اول الطريق توفر لكم الفرصة لدراسة بعض العلوم الاساسية التي توفر لكم بناء شخصية متوازنة للمشاركة في مختلفة الانشطة بالكلية لتختاروا ما يناسبكم. اتمني ان يكون شعاركم في المرحلة القادمة هو مواصلة التعلم واتقان العمل والتمسك بالقيم والمبادئ الانسانية في شتى مناهل المعرفة لانه الاساس الحقيقي للنجاح.

واخيرا اذكركم بما يجب عليكم من تكاليف لتخطوا بمصرنا الحبيبة بخطي ثابتة في كل مجالات التقدم والتنمية ولسوف ياتي عليكم الدور يوما في تولي دفة القيادة في المجتمع فلتستعدوا من الان لهذا اليوم. وليكن نصب اعينكم ان اسواق العمل تحتاج المتميزون في شتي المجالات فلا ترضوا الا بالتميز في مجالكم.

ابنائي وبناتي ادعوا الله عز وجل ان يكلل جهد الجميع بالنجاح والتوفيق وان تكون در استكم بالكلية مثمرة و ناجحة

والله ولى التوفيق ...



كلمة

السيد الأستاذ الدكتور/ مصطفى محمد مصطفى الشيخ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الصيدلة .. كل عام وأنتم بخير

إن البحث العلمي يعتبر من أهم أركان التعليم الجامعي أنه لا تكون هناك جامعة إذ هي أهملت البحث العلمي أو لم تعطه الإهتمام الذي يستحق وعلى ذلك ، فيجب على طلاب الدر اسات العليا أن يسيروا بخطئ قوية نحو الاهتمام بالبحوث العلمية ، كما أن دور الجامعة هنا هو توفير المناخ العلمي للبحث وما يستلزم من معدات وأجهزة وكتب ومراجع وغيرها ، كما أن الجامعة تعمل بجد نحو تطوير الدر إسات العليا حيث أن الدر إسات العليا هي وسيلة الدولة للتعليم مدى الحياة.

إن جامعة طنطا من أجل تحقيق رسالتها ، والوصول إلى أهدافها تنتج خطة شاملة للتطوير والتحديث برؤى واقعية وفكر سباق ، تستشرف من خلاله آفاق المستقبل بما يتناسب مع ما تقوم به من مبادرات عديدة لدعم مكانتها المتميزة محلياً وإقليمياً ويحقق دورها في نهضه المجتمع والارتقاء بالفكر الإنساني ، من هنا آلت جامعة طنطا بصفة عامة وخاصة قطاع الدراسات العليا على وجه الخصوص أن تضع العنصر البشرى نصب اهتمامها بإعتباره حجر الأساس وركيزة الانطلاق لتطوير المجتمع وتحقيق النهضة إيمانا منها بأن البحث العلمي هو قاطرة الإصلاح العملاقة والمدخل الحقيقي للنهضة في كافة مناحي الحياة ، والركيزة الأساسية لإدارة عجلة التنمية التي يرتقى بالمجتمع وحياة الإنسان ورفاهيته.

يا أبنائي عيشوا هذه الحقيقة وكونوا يقظين متنبهين إليها من العلم والعمل والخلق القويم سلاحاً في كفاحكم نحو التطلع لحياة أفضل وأن تتخذوا فكر أساتذتكم الأجلاء نبر إسا يهديكم في طريق در استکم

وفقكم الله في خدمة مصرنا الحبيبة مع تمنياتي لكم بمستقبل باهر بإذن الله

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

كلمة

السيد أ.د/ نفلة السيد العشماوى عمد الكلبة

أبنائي الطلاب

أهنئكم بالتحاقكم بكلية الصيدلة جامعة طنطا.. هذه الكلية التي هي أقدم كليات الصيدلة في مصر والوطن العربي والتي قدمت صيادلة أكفاء ينافسون في جميع مجالات العمل الصيدلي سواء على المستوى المحلى أو الإقليمي .. فكلية الصيدلة جامعة طنطا هي كلية عريقة تحرص على تقديم العلم لأبنائها وعلى تنمية مهاراتهم وترسيخ القيم الخلقية والإنسانية لديهم من خلال تواصلهم مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ومن خلال ممارسة الأنشطة الطلابية المتعددة.

أبنائى الأعزاء .. أنتم الأمل والمستقبل .. لذا أوصيكم بالجد والإجتهاد لتحصيل العلم.. فبالعلم ترقى الأمم .. وبالعلم تصنع الحضارات .. وبالعلم نلحق ما فاتنا من ركب الحضارة .. وبالعلم ندحر دعاوى التخلف والظلام.. فكونوا نبراسا للعلم والقيم الإنسانية .. ينشر أشعتة فى الكلية والجامعة والمجتمع بأكمله .. لتكونوا بحق خير أمة أخرجت للناس.

تمنياتي لكم بعام دراسي ناجح وموفق بإذن الله



دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- **Dharm D**) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

كلمة السيد أ.م.د/ شيرين فاروق حماد منسق البرنامج

ابنائي وبناتي طلاب برنامج الصيدلة الأكلينيكية (الساعات المعتمدة):

ارحب بكم واقدم خالص التهاني واطيب الأماني لالتحاقكم بهذا البرنامج المميز بكلية الصيدلة جامعة طنطا.

ان كلية الصييدلة جامعة طنطا تقدم خدمة تعليمية متميزة وجيدة اتمنى الأستفادة منها فان أعضاء هيئة التدريس بالكلية لا يألوا جهدا في شرح المادة التعليمية وتوصيلها باسلوب بسيط وطرق متطورة. لذا ارجوا منكم الألتزام والحرص على الأستفادة من المحاضرات والحصص العملية.

ان هذا البرنامج يجمع بين نظام الساعات المعتمدة الذى يتيح للطالب الحرية فى اختيار المقررات وعدد الساعات التى يقوم بدراستها خلال الفصل الدراسى الواحد مما يتناسب مع ظروفه وتوجيه من المرشد الأكاديمى ولكن اتمنى ان الحرية فى الأختيار لا تتعارض مع الأحساس بالمسئولية من الطالب وذلك من اجل الوصول للهدف وتحقيق النجاح.

يضاف الى ذلك ان الصيدلة الأكلينيكية تساعد الصيدلى على اداء دور فعال كعضو فى فريق الرعاية الصحية حيث لايقتصر دوره على صرف الدواء وانما تحديد الجرعة المناسبة والوقت المناسب دون تعارض مع الأدوية الأخرى او الغذاء الذى يتناوله المريض بالتزامن مما يضمن فعالية الدواء وتقليل اثاره الجانبية.

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح والأستمتاع بأيام الكلية التى تظل احلى الأيام فى الذاكرة وذلك بممارسة الأنشطة الأجتماعية والثقافية المختلفة إلى جانب النواحي الدراسية.

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



نبذة عن الكليــة

- بدأت الدراسة بكلية الصيدلة جامعة طنطا في العام الجامعي ١٩٧٤/٧٣ كقسم بكلية الطب جامعة طنطا.
- صدر قرار رئيس الوزراء رقم ١١٤٢ السنة ١٩٧٦ باستقلال قسم الصيدلة وجعله كلية مستقلة.
 - بلغ عدد الطلاب بالكلية عام انشائها (١٠٥) طالب وطالبة.
- في عام ١٩٨١ تم انتقال الكلية الى مبنى المجمع الطبى ليكون مبنى دائم للكلية حيث تم تجهيزه بأحدث الأجهزة العلمية وذلك لرفع مستوى الخدمة الصحية ووضع الحلول لمشاكل الدواء.



رؤية الكلية

أن تكون كلية الصيدلة جامعة طنطا رائدة على المستوى المحلى والإقليمي والدولي في جودة التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الصيدلة جامعة طنطا بتقديم برامج دراسية متطورة لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا لتحقيق ميزة تنافسية والاهتمام بالتدريب الميداني والإكلينيكي لإمداد المجتمع بخريجين مؤهلين للعمل في كافة المجالات الصيدلية. كما تلتزم الكلية بدعم البحث العلمي والابتكار للارتقاء بالمنظومة الصحية والمساهمة في تنمية البيئة وخدمة المجتمع في ظل الالتزام بالقيم الأخلاقية والمهنية.

الأهداف الإستراتيجية للكلية

- استمراریة الاعتماد الأكادیمی والمؤسسی
- استحداث وتطوير وحدات تخدم العملية التعليمية والبحثية بالكلية
- التوسع في برامج التدريب الميداني والمهني للطلاب وتأهيلهم لسوق العمل
- تطوير البرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس في ضوء المعايير الأكاديمية القياسية المبنية على اكتساب الجدارات
 - تطویر استراتیجیة التدریس والتعلم
 - استحداث برامج تخصصية للدراسات العليا لتلبية احتياجات سوق العمل
 - تطوير قدرات وإمكانات البحث العلمي بالكلية وتشجيع النشر الدولي والمساهمة في رفع تصنيف الجامعة
 - تطوير الخطة البحثية للكلية ودعم البحوث التطبيقية
 - التوسع في أنشطة المشاركة المجتمعية والتعاون مع المجتمع المدني
 - تطبيق منظومة التحول الرقمى
 - تطوير وصيانة البنية الأساسية للكلية

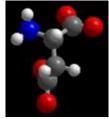




برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

أقسام الكلية

- ١. قسم الصيدكة الإكلينيكية.
 - ٢. قسم الأدوية والسموم.
- ٣. قسم التكنولوجيا الصيدلية.
 - ٤. قسم الكيمياء الحيوية.
- ٥. قسم الميكروبيولوجيا الصيدلية.
- ٦. قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية.
 - ٧. قسم الكيمياء الصيدلية.
 - ٨. قسم العقاقير.











أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية

| قسم الصيدلة الإكلينيكية | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| أستاذ ورئيس القسم | أ.د/ سحر كمال حجازي | |
| أستاذ ورئيس القسم أستاذ وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة | أ.د/ سحر محمد الحجار | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ اسامة محمد ابراهيم | |
| أستاذ مساعد متفرغ | أم.د/ جمال عبدالخالق العزب | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ طارق محمد مصطفى | |
| مدرس | د/ داليا رفعت العفيفي | |
| مدرس (مهمة علمية) | د. / احمد عبد الحكيم الدمرداش | |
| مدرس مساعد | م.م/ ياسمين محمد عبد المطلب عيسي | |
| مدرس مساعد (بعثة خارجية) | م.م/ إيمان مأمون على محى الدين | |
| مدرس مساعد | م.م/ إيمان إبراهيم البرى | |
| مدرس مساعد | م.م/ فداء عبد المنعم كمال الدين | |
| مدرس مساعد | م.م/ بسمه محروس حسن الفطاطرى | |
| مدرس مساعد | م.م/ هدير محمد فؤاد مصطفى الشيخ | |
| مدرس مساعد | م.م/ محمد شاهین علی دبور | |
| معيدة (رعاية طفل) | ص/ أية محمد حسن العطار | |
| معيدة | ص / ريهام أمين عبد الغنى الغنيمى | |
| معيدة | ص / آیه جمال إبراهیم أمین موسى | |
| معيدة | ص / أميرة رشدى السباعى رسلان | |
| معیدة (اجازة دراسیة بمرتب) | ص / امال طاهر الحو | |
| معيدة (اجازة وضع) | ص / خديجة أحمد محروس جلال | |
| معيدة | ص / إيمان مبروك محمود غنيم | |
| معيدة | ص / خلود محمد أحمد كتانة | |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- **Pharm D**) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| قسم الأدوية والسموم | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| أستاذ متفرغ ورئيس القسم | أ.د/ سامية سالم محمد سكر | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ ناجح احمد المهدي | |
| أستاذ متفرغ | أ.د./ ماجدة السيد الصياد | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ علاء الدين السيد السيسي | |
| أستاذ (اعارة) | أ.د/ ثناء احمد المصري | |
| أستاذ (اعارة) | أ.د/ نجلاء عبدالعزيز فؤاد الشيتاني | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د / احمد عبد الحميد جودة | |
| مدرس (مهمة علمية) | د/ رحاب محمد الغرباوى | |
| مدرس | د/ سالي السيد ابوريشة | |
| مدرس | د/ ایناس یوسف عثمان | |
| مدرس | د/ بدیر ابراهیم دویدار | |
| مدرس مساعد (اجازة دراسية بدون مرتب) | م.م/ سمیر حموده عمر | |
| مدرس مساعد | م.م/ هناء عادل حسنين عبد الكريم | |
| مدرس مساعد | م.م/ آیه حسن زکی القدیم | |
| مدرس مساعد | م.م/ ساره رسمى عبدالفتاح | |
| معيدة | ص/ نور هان الرفاعي مبارك | |
| معيدة | ص / نهی مجدی محمد عبد الرازق | |
| معیدة (اجازة دراسیة بدون مرتب) | ص / لينة عبد الحميد عبد الحميد | |
| معيدة | ص / كريمان محمد عبدالله البحيري | |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- D **Pharm** D (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| قسم التكنولوجيا الصيدلية | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| أستاذ وقائم بعمل رئيس القسم | أ.د/ جمال محمد محمود المغربي | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ سناء عبدالغنى الجيزاوي | |
| أستاذ متفرغ (إعارة داخلية) | أ.د/ عصمت السيد زين الدين | |
| أستاذ | أ.د/ محمد علي عثمان ابراهيم | |
| أستاذ | أ.د/ ابتسام احمد محمد عيسى | |
| أستاذ مساعد متفرغ | أ.م.د/ عمر ياسين محمد ماضي | |
| مدرس (مرافق للزوجة) | د/ احمد مصطفی محمد فهیم | |
| مدرس | د/منى فاروق محمود عرفة | |
| مدرس (أجازة وضع) | د/أمل عبدالمنعم عبدالله سلطان | |
| مدرس | د/ يوسف احمد يوسف حجاج | |
| مدرس | د/داليا محمد هشام عبد القادر | |
| مدرس | د/ شیماء محمد زکی عشماوي | |
| مدرس مساعد | م.م/ اسماء ابوبكر هداية | |
| مدرس مساعد | م.م/سليمان صالح الطوخى | |
| مدرس مساعد | م.م/دينا السيد محمد بالى | |
| مدرس مساعد | م.م/هویدا الشناوی عبدالمجید | |
| مدرس مساعد | م.م/ نهی دسوقی فاید فاید | |
| مدرس مساعد | م.م / نورهان فتحى محمد النشار | |
| مدرس مساعد | م.م/رانیا کمال محمود | |
| مدرس مساعد | م.م / نهى وائل محمد يوسف الخياط | |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م / علا عبد الله السيد الفحل | |
| معيد (مرافق للزوجة) | ص/ فادی مکرم لویز ابراهیم | |
| معيد | ص/ محمد هانی موسی خلف | |
| معيد | ص/ أحمد خالد السيد أبو صالحه | |
| معيدة | ص/ دنیا علی سید الطحان | |
| معيد | ص / مجدي محمود محمد السيد عبدالقادر | |
| معيدة | ص / رشا السعيد عبد الرحمن | |
| معيدة | ص / هدير فتحي محمد مرعي | |
| معيدة | ص / ابتهال محمد در غام علي در غام | |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| قسم الكيمياء الحيوية | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| أستاذ وعميد الكلية | أ.د/ نهلة السيد العشماوي | |
| أستاذ مساعد و قائم بأعمال رئيس القسم | أ.م.د/ ايمان جوده خضر سعد | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ هدى عبد القادر البحراوي | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ نجلاء فتحي إبراهيم خضر | |
| مدرس (أجازه مرافقة زوج) | د/ حنان لطيف مسيحة | |
| مدرس | د/ غادة محمد زكى عبد الحميد | |
| مدرس | د/ علا عبدالسلام جلال الدين | |
| مدرس مساعد (اجازة وضع) | م.م/ أميرة أسامة محمد إبراهيم | |
| مدرس مساعد | م.م/ مريم علي كامل ابو سيف | |
| مدرس مساعد | م.م/ هند مصطفى امين سليم | |
| مدرس مساعد | م.م/ سمر عادل محمد العدوى | |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م/ امنیة بسیونی ناجی حمادة | |
| مدرس مساعد | م.م/ سارة أنس محمد هلال | |
| مدرس مساعد | م.م/ اسماء على كامل محمود | |
| معيدة | ص/ هبه حامد زكى عبد الحميد | |
| معيدة | ص / ندی نبیل مختار حلمی | |
| معيدة | ص/سارة محمد أحمد محمد حموده | |

| قسم الميكروبيولوجيا الصيدلية | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| أستاذ ورئيس القسم ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث | أ.د/ أمل مصطفى ابوقمر | |
| أستاذ متفرغ | أ.د./ طارق السعيد إبراهيم البنا | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ فاطمة ابراهيم محمد سنبل | |
| أستاذ متفرغ | أ.د./ احمد احمد عبدالعزيز | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ لمياء عبد لله محمد يوسف | |
| مدرس | د/ ميسرة محمد البوصيري | |
| مدرس مساعد (بعثة خارجية) | م.م/ محمود حسن محمود فرغلي | |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م/ رشا بسيوني عبدالحميد الغنام | |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م/ أمنية ممتاز إبراهيم الفخراني | |
| مدرس مساعد | م.م/ إنجى عبدالسميع الاخناوى | |
| مدرس مساعد | م.م / اسلام شعبان غازی | |
| معيدة | ص/ نهى عبد الله محمد عطيه | |
| معيدة | ص/ نور هان محمد محسن سلام | |
| معيدة | ص/ أية مصلحي محمد مصلحي غازي | |
| معيدة | ص / سحر ناصر محمد رشاد الخرصاوى | |
| معيدة | ص / هبه عبدالله محمد الضوى محمد | |
| معيدة | ص / سارة أحمد محمد محمود بدر | |
| معيد | ص / أحمد محمد عبد الخالق نصير | |
| معيدة | ص / أميرة عمر السيد أحمد | |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- D **Pharm** D (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| أستاذ مساعد وقائم بأعمال رئيس القسم | أ.م.د/ شیرین فاروق ریاض حماد | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ مختار محمد مبروك | |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ احمد عبد المنعم حبيب | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ فتوح راشد ابوالفتوح منصور | |
| مدرس | د / محمد احمد عبد الحميد السيد | |
| مدرس | د / سماح فاروق رمضان الملا | |
| مدرس | د / امیرة حسن كمال سعد | |
| مدرس مساعد | م.م/ محمود محمد حسن الشهاوى | |
| مدرس مساعد | م.م/ آیه عاطف ابراهیم محمد | |
| مدرس مساعد (بعثة خارجية) | م.م/ سمر حسن السيد العجمى | |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م/ صفا محمد محمود عبد الستار | |
| مدرس مساعد | م.م / ماری عزیز اسعد میذائیل | |
| مدرس مساعد | م.م / بسمة زكريا محمد الخطيب | |
| مدرس مساعد | م.م / منی محمد سید أحمد | |
| معيد | ص / محمد حسان ابو الفتح بسيوني مهنا | |
| معيدة | ص / ايمان عبد المنعم احمد الشناوى | |
| معيدة | ص / نوران عبد المنعم مختار حامد | |

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- D - Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| قسم الكيمياء الصيدلية | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| أستاذ و رئيس القسم | أ.د./ طارق محمد فتحى المصيلحي سالم | |
| أستاذ متفرغ | أ.د./ محمد عبدالفتاح الضوي | |
| أستاذ مساعد متفرغ | أ.م.د/ نبوية عبدالسلام شرف الدين | |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ مرفت حامدربه الحمامصي | |
| مدرس متفرغ | د/ كامل محمد البرمبالي | |
| مدرس | د/ ايمان احمد عصمت البسطويسي | |
| مدرس (مهمة علمية) | د/ خالد محمد مصطفى العقيلي | |
| مدرس (رعاية طفل) | د/منال عبدالعزيز عبدالمقصود | |
| مدرس مساعد | م.م/ شيماء محمد سعيد ابو خطوة | |
| مدرس مساعد | م.م/ بيتر سمير أيوب عبدالملك | |
| مدرس مساعد | م.م/ هيثم عمر محمود توفيق | |
| مدرس مساعد | م.م/ سلمى عبد الحكيم الدمرداش | |
| معيدة | ص/ هبه عطفی السباعی نصیر | |
| معيدة | ص / هبه محمدی سعد عبد الحمید | |
| معيدة | ص / خلود عادل ابو اليزيد عطيه | |
| معيد | ص / أحمد سمير أبو الفتوح | |
| معيد | ص / أحمد فيصل محمود محمود خليل | |
| معيد | ص / عبد الرحمن ابراهيم زين العابدين | |
| معيدة | ص / سمر على الله المعداوي طه | |
| معيد | ص / محمود جمال أبو الحمد محمد | |
| معيدة | ص / حنان سليمان السيد حجاج | |

| العقاقير | قسم |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| أستاذ مساعد وقائم بعمل رئيس القسم | أمد/ منى عبدالحميد الاعصر |
| أستاذ و وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب | أد/ امل محمد كمال كباش |
| أستاذ متفرغ | أ.د./ سوزان محمود ابراهيم |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ عبدالرحيم سيد ابراهيم |
| أستاذ متفرغ | أ.د/ كاميليا عبدالحميد ابوالسعود |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ نجوى عبدالقادر شعيب |
| أستاذ مساعد | أ.م.د/ اماني السيد رجب |
| مدرس | د/ غادة اسماعيل الشحات |
| مدرس | د / سوزی عبد الحکیم الدمرداش |
| مدرس | د/ أحمد السيد أحمد زايد |
| مدرس | د/ ولاء أحمد زكى أحمد نجم |
| مدرس مساعد | م.م/ هبةالله مصطفى الجندى |
| مدرس مساعد (بعثة اشراف مشترك) | م.م/ دعاء عليوة محمد عليوة |
| مدرس مساعد (مرافقة الزوج) | م.م/مروة السيد محمد حسن |
| مدرس مساعد (رعاية طفل) | م.م / بسنت نبیل محمد ملش |
| مدرس مساعد | م.م/أحمد محمد محمود يونس |
| مدرس مساعد | م.م/ رانيا محمد الأنور عثمان |
| مدرس مساعد | م.م/ حسام مجدى السعداوى طه |
| مدرس مساعد | م.م/ أحمد سعيد سطوحي |
| مدرس مساعد | م.م/ محمد ابراهيم أحمد الشوريجي |
| معيدة (مرافقة زوج) | ص/ وفاء صبحي بدير أحمد |
| معيدة (رعاية طفل) | ص/هبة عبد الهادى محمد |
| معيدة | ص/ابتسام طه عبد الفتاح بدوى |
| معيدة | ص / منه الله معتز صديق جمعة يوسف |
| معيدة | ص / اسلام محمد جمال الفار |
| معيدة | ص / أمل أبوزيد منصور الصماني |

نبذة عن برنامج الصيدلة الإكلينيكية

تمهيد:

- يعتبر برنامج الصيدلة الإكلينيكية من برامج الصيدلة المتقدمة على مستوى العالم.
 - بدأ البرنامج بالكلية في العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩.
- صدر قرار وزاري رقم ٣١٧٠ بتاريخ ١/٥ ٢٠٠٩/١ الذي يتضمن الموافقة على برنامج الصبدلة الإكلبنبكية.
- وتهدف الدراسة إلى تخريج باكورة صيادلة إكلينيكية يضطلعون بمهمة ارساء المفهوم العصري لمهنة الصيدلة في الممارسة العلاجية وكذلك في التعليم الصيدلي وفي البحث العلمي الصيدلي الإكلينيكي.
- تم تخریج ست دفعات من هذا البرنامج فی دور مایو ۲۰۱۶ و ۲۰۱۰ و ۲۰۱۳ و ۲۰۱۳ . ۲۰۱۹ , ۲۰۱۸ ,

مميزات برنامج الصيدلة الاكلينيكية:

- ١- يرسخ البرنامج المفهوم العصري لمهنة الصيدلة في الممارسة العلاجية والتعليم الصيدلي ، وكذلك البحث الصيدلي الإكلينيكي.
- ٧- يتيح البرنامج للخريج تعظيم دور الصيدلي في تقديم الرعاية الصحية داخل المستشفيات وخارجها من خلال متابعة النظام الدوائي ودراسة مبادئ حركية الدواء الإكلينيكية ، وكذا إيجاد الأنظمة العلاجية المناسبة بالتعاون مع الطبيب المعالج.
- ٣- يتيح البرنامج للطلاب الفرصة للإلمام بكافة متطلبات المهنة وأحدث فروع علم الصيدلة ، وكذا التقنيات الحديثة التي تؤهل الخريج للعمل بالصيدليات العامة والخاصة وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية ، والإعلام والتسويق الدوائي.
- ٤- يصقل البرنامج الطلاب من أجل تنمية قدر اتهم العلمية للتأثير في مجالات الصيدلة الإكلينيكية التي تتضمن تقليل الأثار الجانبية للدواء عن طريق الإختيار الأمثل للجرعة الدوائية ، ونوع المستحضر



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- الصيدلي وكذا منع تفاعل الدواء مع الغذاء أو مع أي دواء آخر. وأيضا متابعة التأثير العلاجي للأدوية على المريض خلال فترة العلاج، وكذلك ترشيد استخدام الأدوية.
- يتميز البرنامج أنه بنظام الساعات المعتمدة الذي يسمح للطالب إختيار عدد المواد والساعات التي يقوم بدراستها خلال الفصل الدراسي الواحد طبقا لظروفه ، وذلك بمعاونة المرشد الأكاديمي للطالب، والذي يساعد الطالب على اختيار المواد وتطبيق نظام الدراسة المتكامل.
- 7- تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشدا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد العلمي، ويكون مسئولا عن الطالب في الشئون العلمية والإجتماعية والنفسية وتوجيهه في كل ما يتعلق بحياته الجامعية. كما يقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي.
- ٧- يجوز للطالب في هذا النظام أن يحذف أو يضيف إلى ساعاته المعتمدة مقررا أو أكثر ، كما يجوز
 له الإنسحاب من مقرر أو أكثر دون أن يعتبر راسبا في هذا المقرر.
- ٨- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل در اسي فعليه در اسة ذات المقرر وأداء الإمتحان
 فيه ، أما إذا رسب في مقرر إختياري فبإمكانه إعادة در استه أو در اسة أي مقرر إختياري آخر بديل.
- 9- يسمح للطالب أن يعيد دراسة المقررات التي اجتازها بتقدير "مقبول" وذلك لتحسين المعدل التراكمي. ويتم احتساب الدرجة الأعلى التي حصل عليها.
- 1-يتم تدريب الطلاب تدريبا عمليا في إحدى المؤسسات الصيدلية. وأيضا تدريبا إكلينيكيا في إحدى المستشفيات التعليمية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالكلية.
- 1 1-يتم تخصيص ثلاث منح للطلاب المتفوقين لكل عام دراسي. وتشمل هذه المنح تخفيضا للرسوم الدراسية للطلاب الثلاثة الأوائل بكل مستوى دراسي.
- ١٠- تقوم الكلية بتقديم الرعاية الطبية للطلاب داخل مستشفيات الجامعة ، وذلك تحت إشراف أساتذة متخصصين.
 - ١٣- تقوم الكلية بتوفير الكتاب الجامعي (النظري والعملي) لطلاب البرنامج بدون مقابل.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- 1- يستخدم طلاب البرنامج مكتبة الكلية التي تزخر بالكتب العلمية والأدبية المختلفة ، والتي لا غنى للطالب عن الرجوع إليها.
- 1- لطلاب البرنامج حق الإشتراك في جميع الأنشطة الإجتماعية والرياضية والفنية والأسر الطلابية والرحلات، وكذلك المشاركة في الإنتخابات الطلابية والإتحادات المختلفة.
- 1. الحاجة الكلية لقاءات دورية مع أولياء أمور الطلاب وذلك مرة كل فصل دراسي ، وأيضا كلما دعت الحاجة لذلك ، وذلك لمناقشة المشاكل التي تقابل طلاب البرنامج والعمل على حلها ، وكذا لتبادل وجهات النظر فيما يفيد الطلاب ولتفعيل المتابعة الحثيثة للبرنامج.
 - ١٧- تتم الدر اسة في قاعات مريحة ومكيفة.
 - ١٨-تسمح قلة أعداد الطلاب في البرنامج بالمزيد من التواصل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس.
 - ٩ ١ المجموعات العملية صغيرة العدد مما يسمح بزيادة مساحة التجارب المعملية وإتقانها.
 - ٢- يتيح البرنامج فرصة تعيين المعيدين واستكمال الدراسات العليا.
- ٢٠ـيقوم طلاب البرنامج بالمشاركة في وضع الجداول الدراسية وكذا جداول الإمتحانات وذلك بالتعاون
 مع إدارة البرنامج.
- ٢٠ تتابع إدارة البرنامج باستمرار الحالة العلمية لكل طالب على حدة ، وتوضع خطة للطلاب المتعثرين
 بمعاونة المرشد الأكاديمي وذلك للتغلب على حالات التعثر واجتيازها.
- ٢٣- لائحة البرنامج تتيح الدراسة في فصل صيفي مدته سبعة أسابيع ، مما يتيح للطالب الفرصة في تسجيل بعض المواد من سنوات دراسية أعلى أو إعادة بعض المواد في هذا الفصل.
- **٢٤- -إتاحة** فرصة التخصص للصيدلى الذي يرغب في تخصص معين في مجال الصيدلة الإكلينيكية وفقا للبرنامج التدريبي في أثناء سنة التدريب (السنة السادسة) ومن خلال مشروع التخرج الذي بقدمه الطالب في نهابة السنة التدريبية.



الإرشاد الأكاديمي لطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية

أهداف الإرشاد الأكاديمى:

إن الهدف الأساسي من وجود المرشد الأكاديمي هو إرشاد الطالب وتوجيهه فى اختيار المقررات الدراسية المناسبة حسب الخطة الأكاديمية الموضوعة للحصول على الدرجة العلمية بنجاح ، ومعاونته على تذليل العقبات التي تصادفه فى دراسته بالكلية. كذلك تقديم النصح فى الأمور التي تؤثر فدراسته ، وبعبارة عامة فإن مهمة المرشد لاتتعدى تقديم العون ، حيث أن الطالب يتحمل المسئولية النهائية عن معرفة النظام الأكاديمي ولذلك يتعين على المرشد دراسة النظام الأكاديمي فهو المرجع الأساسي لمعرفة السياسات التي سيتم تفعليها ، ويقوم بالاستفسار عن كل الأمور العلمية والأكاديمية والاسترشاد من منسق البرنامج ،وأن يقبل طواعية كل طرق المتابعة والتقييم المستمر من منسق البرنامج وتحت إشراف إدارة الكلية.

تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد العلمي ويكون مسئولا عن الطالب في الشئون العلمية والاجتماعية والنفسية وتوجيههفي كل مايتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب في اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية في كل فصل دراسي.



أ) منسق الإرشاد الاكاديمي: ويتجلى دوره فيما يلي:

- * الإشراف العام على المرشدين الأكاديميين ومتابعة ما يرفع له من تقارير وحل ما يتعلق بها من مشكلات.
 - * استقبال الطلاب الجدد و الترحيب بهم في بداية الدر اسة و تعريفهم بنظام الجامعة و الكلية
 - * توزيع الطلاب بين المرشدين الأكاديميين بالكلية .
- * استقبال الحالات التي ترسل إليه من المرشدين الأكاديميين وحل مشاكلها أو إرسالها لوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب إذا لزم الأمر.

ب) المرشد الأكاديمي للطالب: ويتجلى دوره في ما يلي :

- * مراجعة ودراسة سجل الطالب الأكاديمي متضمناً خطته الدراسية والمقررات التي درسها .
- * مساعدة الطالب في اختيار وتسجيل المقررات التي تقع في نطاق برنامجه الأكاديمي وفقا للقواعد.
 - * متابعة الطالب بصفة مستمرة وإيجاد الحلول للمشكلات التي تظهر أثناء الدراسة.
- * رفع تقارير وتوصيات عن الطلاب أصحاب المعدلات التراكمية المتدنية لرئيس القسم المعنى.
- * إعداد ملف كامل لكل طالب يشمل جميع البيانات الخاصة بالطالب الذي يتولى إرشاده متضمنا تقدير اته ومطابقتها على ما يرد من بيانات عن حالة الطالب حسب المقررات التي وافق على تسجيلها للطالب للرجوع إليها في حالة تسجيل الطالب لمقررات مسبقة.
 - * تحديد المقررات المطلوب طرحها للفصل الدراسي التالي طبقاً لاحتياجات الطلاب.
- * تقديم النصح للطالب في حالة تعديل تسجيل المقررات أو الانسحاب من مقرر أو الغياب أو التأجيل أو التسجيل في المقررات الإختيارية والتوقيع على الاستمارة الخاصة بذلك.



اللائحة الداخلية لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية

مادة (١) الدرجة العلمية التي تمنح للخريج:

يمنح مجلس جامعة طنطا بناءً على اقتراح مجلس كلية الصيدلة درجة بكالوريوس الصيدلة (فارم دي – Pharm D) (صيدلة إكلينيكية).

مادة (٢) الأقسام العلمية بالكلية والرموز المميزة لها

تتكون كلية الصيدلة من ثمانية أقسام علمية على النحو التالي:

| كود القسم | القسم العلمي | |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| PC | Pharmaceutical Chemistry | 1 - قسم الكيمياء الصيدلية |
| PA | Pharmaceutical Analytical Chemistry | 2- قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية |
| PB | Biochemistry | 3- قسم الكيمياء الحيوية |
| PT | Pharmaceutical Technology | 4- قسم التكنولوجيا الصيدلية |
| PG | Pharmacognosy | 5- قسم العقاقير |
| PM | Pharmaceutical Microbiology | 6- قسم الميكروبيولوجيا الصيدلية |
| PO | Pharmacology and Toxicology | 7- قسم الأدوية والسموم |
| PP | Clinical Pharmacy | 8- قسم الصيدلة الإكلينيكية |

مادة (٣) نظام الدراسة:

مدة الدراسة للحصول على درجة بكالرويوس الصيدلة (فارم دي — Pharm D) (صيدلة إكاينيكية) خمس سنوات جامعية (عشرة فصول دراسية على الأقل) وسنة تدريبية في مواقع العمل (سنة الامتياز)، ونظام الدراسة بالبرنامج هو نظام الساعات المعتمدة Credit Hours System).

مادة (٤) شروط القبول بالبرنامج:

أ - تقبل الكلية للقيد بالبرنامج الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة المصرية – شعبة العلوم – وفقا لتوزيع مكتب التنسيق للقبول بالجامعات، كما تقبل الطلاب الحاصلين على الثانوية المعادلة العربية أو الأجنبية وفقا للقواعد التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

ب- يجوز للجنة التنفيذية قبول طلبات تحويل الطلاب المقيدين بإحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحتسب للطالب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقا للقواعد التي تقترحها اللجنة التنفيذية وتوافق عليها اللجنة العليا لإدارة البرنامج.

مادة (٥) الفصل الدراسى:

أ - مدة الفصل الدراسى (الخريفى أو الربيعى) سبعة عشر أسبوعا موزعة على النحو التالى: فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد - فترة الدراسة مدتها أربعة عشر أسبوعا - فترة الامتحانات النهائية مدتها أسبوعان. ب- يجوز للجنة العليا لإدارة البرنامج بناء على اقتراح اللجنة التنفيذية أن توافق على فتح فصل دراسى صيفى مدته سبعة أسابيع من الدراسة المكثفة شاملة الامتحانات، ويسمح للطالب بالتسجيل في مقرر أو أكثر بحد أقصى عشرة ساعات معتمدة.

مادة (٦) الساعة المعتمدة:

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية تعادل ساعة دراسية أسبوعية نظرية أو درسا عمليا لا تقل مدته عن ساعتين أسبوعيا وتدرس على مدى فصل دراسي واحد.

مادة (٧) لغة الدراسة:

اللغة الانجليزية هي لغة التدريس، فيما عدا بعض المقررات (غير المهنية) التي يجوز تدريسها باللغة العربية بناءً على توصية القسم العلمي المختص وموافقة اللجنة العليا ومجلس الجامعة.

مادة (٨) المتطلب السابق (Prerequisite):

المتطلب السابق هو المقرر الدراسي الذي يتعين على الطالب اجتيازه قبل التسجيل في مقرر معين لاحق يعتمد عليه بشرط أن يكون هذا المقرر من المقررات الإجبارية.

مادة (٩) متطلبات التخرج:

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالرويوس الصيدلة (فارم دي — Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) هي علي النحو التالى:



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

أولا: دراسة واجتياز 73 مقرر دراسى، بإجمالى 181 ساعة معتمدة (65 مقرر متطلبات الكلية الإجبارية بواقع 167 ساعة معتمدة و 4 مقررات متطلبات الجامعة بواقع 6 ساعات معتمدة و 4 مقررات الختيارية بواقع 8 ساعات معتمدة) ، على ألا يقل المعدل التراكمي عن "2".

ثانيا :اجتياز فترة التدريب الصيفي بواقع 100 ساعة فعلية.

ثالثًا :اجتياز السنة التدريبية السادسة (سنة الامتياز) والنجاح في مشروع التخرج.

مادة (١٠) العبء الدراسي:

- أ- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد، ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي (الخريفي الربيعي) عن 12 ساعة معتمدة وألا يزيد عن 20 ساعة معتمدة، ويكون العبء الدراسي خلال الفصل الصيفي بحد أقصى 10 ساعات معتمدة.
- ب- يجوز للجنة العليا لإدارة البرنامج بناء على اقتراح اللجنة التنفيذية السماح للطالب في أخر فصلين در اسيين بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد 3 ساعات معتمدة (يستفيد منها الطالب لمرة واحدة).
- ت- يجب ألا يزيد العبء الدراسي للطالب المتعثر عن 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي (الخريفي الربيعي)، ويجوز للجنة العليا السماح للطالب المتعثر خلال الفصل الصيفي بزيادة العبء الدراسي عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد 2 ساعة معتمدة.

مادة (١١) الإرشاد الأكاديمي:

تحدد اللجنة التنفيذية لكل مجموعة من الطلاب مرشدا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة يقوم بمهام الرعاية والإرشاد ، ويكون مسئولا عن الطالب في كل ما يتعلق بدراسته وحياته الجامعية ، ويقوم بمساعدة الطلاب في تحديد العبء الدراسي لهم واختيار المقررات التي يسجلونها في كل فصل دراسي.

مادة (١٢) التسجيل في المقررات:

أ - ينبغى على الطالب أن يملأ نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي، ولا يجوز الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل ، ولا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر عن الأوقات المحددة إلا بعذر قهري تقبله اللجنة التنفيذية وتوافق عليه اللجنة العليا وعلى ألا تزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- ب- على كل طالب أن يقوم بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي بمساعدة المرشد الأكاديمي، ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح المتطلب السابق لهذا المقرر.
- ت- يجوز للجنة العليا في حالات الضرورة القصوى السماح للطالب بتسجيل بعض المقررات بالتوازي مع متطلباتها التي لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسي المتاح للطالب عن 12 ساعة معتمدة.

مادة (١٣) الإضافة والحذف والإنسحاب:

- أ يجوز للطالب أن يضيف أو يحذف إلى ساعاته المعتمدة مقرراً أو أكثر في أي فصل دراسي على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسي.
- ب- كما يجوز للطالب بعد تسجيله الإنسحاب من مقرر أو أكثر في أي فصل دراسي دون أن يعتبر راسباً في هذا المقرر ويرمز له بالرمز W، وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي، ومن ينسحب بعد هذه الفترة المحددة بدون عذر تقبله اللجنة العليا يعتبر راسبا.

مادة (١٤) المواظبة في الدراسة والإمتحان:

- أ على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية والتدريبات الميدانية والتكليفات بما لايقل عن % 75 من اجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر.
- ب- يتم انذار الطالب المتغيب ثلاثة إنذارات (إذا كانت نسبة غيابه 15%، 20%، 25% -كل على حده- من اجمالي الساعات المعتمدة للمقرر) وفقا لطلب مجالس الأقسام العلمية المختصة، وللجنة العليا أن تحرم الطالب من التقدم للامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه % 25 من إجمالي الساعات المعتمدة للمقرر، وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسبا في المقرر إذا لم يقدم عذرا تقبله اللجنة العليا.
- ت- يجب على الطالب أداء الامتحانات التحريرية النهائية في المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي، ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريري النهائي راسبا في المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها إذا لم يقدم عذرا تقبله اللجنة العليا لإدارة البرنامج.

مادة (١٥) نظام التقييم:

تتكون الدرجة النهائية للمقرر من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية. الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر هو % 60 من مجموع درجات هذا



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

المقرر، ولا يكون الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على % 30 على الأقل من درجة الامتحان التحريري النهائي، وتكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقديرات كما هو مبين بجدول نظام التقييم للمقررات.

أولا: نظام التقييم للمقررات:

تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي:

| حساب التقديرات للمقرر الدراسي | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| قدير | الت | النسبة المئوية لدرجات المقرر | عدد النقاط |
| ممتاز | A^+ | أكبر من أو يساو <i>ي ٩٠٪</i> | ٥ |
| | A | ٨٥ لأقل من ٩٠٪ | ٥,٥ إلى أقل من ٥ |
| جيد جدا | B ⁺ | ۸۰ لأقل من ۸۰٪ | ٤ إلى أقل من ٥,٤ |
| | В | ٧٥ لأقل من ٨٠٪ | ٣,٥ إلى أقل من ٤ |
| ختر | C ⁺ | ٧٠ لأقل من ٧٥٪ | ٣ إلى أقل من ٣,٥ |
| | С | ٥٠ لأقل من ٧٠٪ | ٢,٥ إلى أقل من ٣ |
| مقبول | D | ٦٠ لأقل من ٢٥٪ | ٢ إلى أقل من ٥,٢ |
| راسب | F | أقل من ٦٠٪ | أقل من ٢ |
| منسحب | W | - | - |
| غير مكتمل | I | - | - |

(I): يحصل الطالب على هذا الرمز إذا كانت نسبة الحضور مستوفاة و تعذر عليه دخول الإمتحان التحريري النهائي لمقرر دراسي أو أكثر في ذات الفصل الدراسي لأسباب تقبلها اللجنة العليا ، ويسمح للطالب بأداء الإمتحان النهائي فقط في موعد أقصاه الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مع الإحتفاظ بالتقدير.

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

S: مستوى مرضى

U: مستوى غير مرضي

ثانيا: حساب المعدل الفصلي للطالب (GPA):

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



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

المعدل الفصلى (GPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية في الفصل الدراسي الواحد إجمالي الساعات المعتمدة المسجلة في الفصل الدراسي الواحد

ثالثا: حساب المعدل التراكمي (cGPA):

يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي (cGPA) متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين ويتم احتسابه على النحو التالي:

المعدل التراكمي (cGPA) = مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية لكافة الفصول الدراسية إلى المعدل التراكمي

ويوضح الجدول التالي العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمي (cGPA)

| جدول العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمي (cGPA) | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| التقدير | | النسبة المئوية للمجموع التراكمي | cGPA |
| ممتاز | A^+ | أكبر من أو يساوي ٩٠٪ | ٥ |
| | A | ٨٥ لأقل من ٩٠٪ | ٥,٥ إلى أقل من ٥ |
| جيد جدا | \mathbf{B}^{+} | ۸۰ لأقل من ۸۵٪ | ٤ إلى أقل من ٥,٤ |
| | В | ٧٥ لأقل من ٨٠٪ | ٣,٥ إلى أقل من ٤ |
| ختر | C ⁺ | ٧٠ لأقل من ٧٥٪ | ٣ إلى أقل من ٣,٥ |
| | С | ٥٦ لأقل من ٧٠٪ | ٢,٥ إلى أقل من ٣ |
| مقبول | D | ٦٠ لأقل من ٢٥٪ | ٢ إلى أقل من ٢,٥ |

رابعا: مرتبة الشرف:

يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا حصل على معدل التراكمي (cGPA) يساوى أو أكثر من 4 في جميع الفصول الدراسية وبشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر طوال سنوات الدراسة.

مادة (١٦) الرسوب في المقررات:

يعتبر الطالب راسبا في الحالات الأتية:

أ - تغيب الطالب عن أداء الامتحان التحريري النهائي بدون عذر تقبله اللجنة العليا.

ب- حصول الطالب على أقل من % 30 من درجة الامتحان التحريري النهائي.

ت - عدم تحقيق % 60 على الأقل من مجموع درجات المقرر.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

ث - إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري في أي فصل دراسى فعليه دراسة ذات المقرر والامتحان فيه عند طرحه مرة أخرى، أما إذا رسب في مقرر اختياري فبإمكانه إعادة دراسته أو دراسة مقرر اختياري آخر بديل لإكمال متطلبات التخرج، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي.

مادة (١٧) التعثر الأكاديمي:

أ - يعتبر الطالب متعثرا أكاديميا إذا حصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2" في أي فصل دراسي. بسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة بعض المقررات التي اجتازها بتقدير D وذلك لتحسين المعدل التراكمي، وفي هذه الحالة تحتسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب.

مادة (١٨) الإنذار الأكاديمي والفصل:

أ - يتم انذار الطالب إذا حصل على معدل فصلى (GPA) أقل من "2" في أي فصل در اسي.

ب- يفصل الطالب الذي يحصل على معدل فصلي (GPA) أقل من "2" لمدة أربعة فصول دراسية متصلة أو ستة فصول دراسية غير متصلة وذلك بعد موافقة اللجنة العليا لإدارة البرنامج، ولا يؤخذ في الإعتبار الفصول الصيفية.

مادة (١٩) الانقطاع عن الدراسة:

أ - يعتبر الطالب منقطعا عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسى أو انسحب من الفصل بدون عذر. ب يجوز أن ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة اللجنة العليا، ويتم فصل الطالب في حالة انقطاعه مدة أطول من ذلك إذا لم يقدم عذرا تقبله اللجنة العليا ويوافق عليه مجلس الجامعة.

مادة: (20) التدريب الميداني الصيفي:

على الطالب أن يكمل فترة تدريب ميداني صيفى بإجمالي عدد 100 ساعة تدريب فعلية فى الصيدليات الأهلية والحكومية وصيدليات المستشفيات التي تقرها اللجنة العليا لإدارة البرنامج، وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس و يتم التدريب خلال الأجازات الصيفية لسنوات الدراسة بعد نهاية المستوى الثالث وقبل البدء فى السنة التدريبية السادسة، ويتم متابعة الطالب أثناء التدريب بواسطة مشرف داخلى من الكلية ومشرف خارجى يمثل مكان التدريب، على أن يتم التقييم فى نهاية الفترة من خلال استمارة التقييم المعتمدة من اللجنة التنفيذية وبما يحقق مخرجات التعلم المستهدفة للتدريب، ولا تضاف نتائج التدريب الميدانى



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

لدرجات الطلاب ولكنها من متطلبات التخرج، و تحدد اللجنة العليا القواعد المنظمة لعملية التدريب وآليات الإشراف.

مادة : (21) السنة التدريبية السادسة (سنة الامتياز):

على الطالب أن يجتاز التدريب الميداني في السنة السادسة (سنة أكاديمية لمدة 9 اشهر) - بعد الانتهاء من السنوات الدراسية الخمس - في شكل دورات تناوبية وبالأخص في مجال الصيدلة الإكلينيكية في المستشفيات والمؤسسات الصحية ومراكز اليقظة الدوائية، ويمكن للطالب أن يختار بعض الدورات التدريبية في المجالات الأخرى للعمل الصيدلي ومنها التدريب في شركات ومصانع الأدوية البشرية والبيطرية، وشركات ومصانع المستلزمات والأجهزة الطبية ومستحضرات التجميل والمكملات الغذائية والإعشاب والنباتات الطبية والمطهرات والمبيدات، وشركات التوزيع ومخازن الأدوية، ومراكز وهيئات الرقابة والمتابعة الدوائية المحلية والعالمية (, CAPA, MOH, NODCAR, WHO, FDA)، ومراكز البحوث الصيدلية والطبية والإتاحة الحيوية والدراسات السريرية (, CROs)، والإعلام والتسويق الدوائيإلخ، بالإضافة إلى الصيدليات الخاصة والحكومية، ويمكن لمن يرغب في التخصص في المجال الأكاديمي (التدريس والبحث) قضاء فترة تدريبية في كليات الصيدلة أومراكز البحوث، ويقدم الطالب ومتابعته في فترة الندريب مشروعا للتخرج، ويتم تقييم الطالب ومتابعته في فترة الندريب وفقا للائحة الخاصة بذلك.

مادة (22) نظام تأديب الطلاب:

الطلاب المقيدون بالبرنامج خاضعون للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات المصرية رقم 49 لسنة 1972 ولائحته التنفيذية، أو ما يستجد من تعديلات على القانون.

مادة (23) أحكام عامة:

تسري أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972 و لائحته التنفيذية وتعديلاتها فيما لم يرد فيه نص، وتطبق أحكام هذه اللائحة على الطلاب الجدد المقيدين بالمستوى الأول في العام الجامعي الذي يلى صدور القرار الوزاري لهذه اللائحة.



دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

مادة (24) كود المقررات:

أ - كود المقرر يتكون من حرفين وثلاثة أرقام، الحرفان يشيران إلى القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر (مادة ٢) ، والرقم الأول من اليسار يشير إلى الفصل الدراسي، والرقمان الثاني والثالث من اليسار يشيران إلى رقم المقرر ضمن التسلسل الرقمي للمقررات بالقسم.

ب- المقررات غير الصيدلية (Non Pharmaceutical) يسند تدريسها إلى الأقسام العلمية المتخصصة بكليات جامعة طنطا أو غيرها تحت الإشراف المباشر لوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ويرمز لها بالرمز (NP).

ت- المقررات الاختيارية يتم استبدال رقم الفصل الدراسي بالحرف E ويشير إلى Elective.

مادة (25) متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية:

يوضح مرفق (1) متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية.

مادة (26) الخطة الدراسية وتوزيع درجات المقررات:

يوضح مرفق (2) توزيع المقررات على الفصول الدراسية العشرة، كما يوضح توزيع درجات المقرر على الامتحانات الشفوية، وعدد ساعات الامتحان لكل مقرر.

مادة (27) محتوى المقررات الدراسية:

يوضح مرفق (3) المحتوى الدراسي ووصف المقررات.

مادة (28) تحديث المقررات الدراسية

يجوز تحديث نسبة لا تتجاوز % 20 من محتوى المقررات الدراسية بناء على اقتراح مجلس القسم العلمى المختص وموافقة اللجنة العليا واعتماد مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة.

مرفق (1) خاص بالمادة 25 متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية الإجبارية والإختيارية

١- متطلبات الجامعة (University Requirments):

University requirements include four courses: Human rights and fighting corruption - Information technology - Psychology - Scientific writing & communication skills.

٢- متطلبات الكلية (Faculty Requirments):

أو لا: المقررات الإجبارية (Compulsory Courses) موضحة في الجداول الدراسية (مرفق 2) ثانيا: المقررات الاختيارية (Elective Courses) التي تطرحها الكلية موضحة في الجدول التالي:

| Course | Elective courses | C | redit Hours | |
|--------|------------------------------------------|---------|-------------|-------|
| Code | | Lecture | Practical/ | Total |
| | | | Tutorial | |
| NP E15 | Hospital Management | 1 | 1 | 2 |
| NP E16 | Business Administration | 1 | 1 | 2 |
| PA E05 | Food Analysis | 1 | 1 | 2 |
| PA E06 | Green Chemistry | 1 | 1 | 2 |
| PG E07 | Marine Natural Products | 1 | 1 | 2 |
| PB E06 | Cancer Biology | 1 | 1 | 2 |
| PB E07 | Bioinformatics | 1 | 1 | 2 |
| PB E08 | Sports Nutrition | 1 | 1 | 2 |
| PO E07 | Veterinary Pharmacology | 1 | 1 | 2 |
| PO E08 | Pharmacogenomics | 1 | 1 | 2 |
| PM E07 | Antimicrobial Stewardship | 1 | 1 | 2 |
| PM E08 | Infection Control | 1 | 1 | 2 |
| PM E09 | Immunological Products and Immunotherapy | 1 | 1 | 2 |
| PT E09 | Cosmetic Preparations | 1 | 1 | 2 |
| PT E10 | Good Manufacture Practice | 1 | 1 | 2 |
| PT E11 | Industrial Pharmacy | 1 | 1 | 2 |
| PC E07 | Drug Discovery and Development | 1 | 1 | 2 |
| PC E08 | Polymer Chemistry | 1 | 1 | 2 |

لمجلس الكلية طرح المقررات الإختيارية من الامثلة المذكورة بالجدول السابق في كل مستوى/فصل دراسي وذلك بعد أخذ رأي مجالس الأقسام العلمية المختصة، ويجوز لمجلس الكلية تغيير أو حذف أو استحداث أو إضافة مقررات اختيارية بما يتفق مع مستجدات إعداد الخريج (مرة كل عامين) ، وبشرط موافقة مجلس الجامعة.



ديين الصالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

مرفق (2) خاص بالمادة 26

Programme Curriculum الخطة الدراسية

Semester (1)

| | | | Credit hours | | | | Examination 1 | Marks | | TD . 1 | Final |
|---------------------------------------|----------------|-------|--------------|-------|--------------|---------|---------------|-------|------|-----------------|----------------|
| Course Title | Course code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period. | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Total. Marks | Exam. (hrs) |
| Pharmaceutical Analytical Chemistry I | PA 101 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Organic Chemistry I | PC 101 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Anatomy | NP 101 | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Medicinal Plants | PG 101 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Medical Terminology | NP 102 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Curriculum & Conduct Orientation | NP 103 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Mathematics | NP 104 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Human Rights and Fighting Corruption | NP 105 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Information Technology | NP 106 | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 12 | 5 | 17 | | | | | | 900 | |



دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (2)

| | C | | Credit hours | | | | Examination 1 | Marks | | - m . 1 | Final |
|----------------------------------------|----------------|-------|--------------|-------|------------------------------------------|--------|---------------|-------|------|-----------------|----------------|
| Course Title | Course code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Total. Marks | Exam. (hrs) |
| Pharmaceutical Analytical Chemistry II | PA 202 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Analytical Chemistry I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Organic Chemistry II | PC 202 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Organic Chemistry I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Cell Biology | PB 201 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Histology | NP 207 | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Physical Pharmacy | PT 201 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmacognosy I | PG 202 | 2 | 1 | 3 | Medicinal Plants | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Psychology | NP 208 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Total | | 12 | 6 | 18 | | | | | | 700 | |



دبين انطانب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (3)

| | | | Credit hours | | | | Examination 1 | Marks | | TD 4 1 | Final |
|---------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------------------------------|--------|---------------|-------|------|-----------------|----------------|
| Course Title | Course code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Total. Marks | Exam. (hrs) |
| Instrumental Analysis | PA 303 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Organic Chemistry III | PC 303 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Organic Chemistry I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Biochemistry I | PB 302 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmacognosy II | PG 303 | 2 | 1 | 3 | Medicinal Plants | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Physiology | NP 309 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Dosage Forms I | PT 302 | 2 | 1 | 3 | Physical Pharmacy | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Scientific Writing and Communication Skills | NP 310 | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 13 | 7 | 20 | | | | | | 700 | |



ديين الصالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (4)

| | G | | Credit hours | | | H | Examination N | Marks | | 1 | Final |
|--------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|-------------------|--------|---------------|-------|------|-----------------|----------------|
| Course Title | Course code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Total. Marks | Exam. (hrs) |
| Biochemistry II | PB 403 | 2 | 1 | 3 | Biochemistry I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| General Microbiology | PM 401 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmacology I | PO 401 | 2 | 1 | 3 | Physiology | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pathology | NP 411 | 2 | 1 | 3 | Histology | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Dosage Forms II | PT 403 | 2 | 1 | 3 | Physical Pharmacy | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Parasitology and Virology | PM 402 | 2 | 1 | 3 | Registration | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Total | | 12 | 6 | 18 | | | | | | 600 | |





ديين الصالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (5)

| | Course | | Credit hours | | | | Examination N | Aarks | | Total. | Final |
|------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|-----------------------------------------|--------|---------------|-------|------|--------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Marks | Exam. (hrs) |
| Biopharmaceutics & Pharmacokinetics | PT 504 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Dosage Forms II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Microbiology and Antimicrobials | PM 503 | 2 | 1 | 3 | General Microbiology | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Phytochemistry I | PG 504 | 2 | 1 | 3 | Pharmacognosy II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Dosage Forms III | PT 505 | 2 | 1 | 3 | Physical Pharmacy | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Medicinal Chemistry I | PC 504 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Organic Chemistry III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmacology II | PO 502 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| First Aids | NP 512 | 1 | | 1 | Pharmacology I | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Total | | 13 | 6 | 19 | | | | | | 700 | |





دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (6)

| | Course | | Credit hours | | | | Examination N | I arks | | Total. | Final |
|---------------------------|--------|-------|--------------|-------|-----------------------------------------|--------|---------------|---------------|------|--------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Marks | Exam. (hrs) |
| Drug Quality Control | PA 604 | 2 | 1 | 3 | Instrumental Analysis | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Drug Information | PP 601 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology I | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Phytochemistry II | PG 605 | 2 | 1 | 3 | Pharmacognosy II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmaceutical Technology | PT 606 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Dosage Forms III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Pharmacology III | PO 603 | 2 | | 2 | Pharmacology I | 15 | | 75 | | 100 | 2 |
| Medicinal Chemistry II | PC 605 | 2 | 1 | 3 | Pharmaceutical Organic Chemistry III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Hospital Pharmacy | PP 602 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Total | | 12 | 6 | 18 | | | | | | 700 | |





دبيل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (7)

| | Course | | Credit hour | S | | | Examination N | A arks | | Total | Final |
|-----------------------------------|--------|-------|-------------|-------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------|------|-----------------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Total. Marks | Exam. (hrs) |
| Medical Microbiology & Immunology | PM 704 | 2 | 1 | 3 | General Microbiology | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Drug Design | PC 706 | 2 | 1 | 3 | Medicinal Chemistry II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Advanced Drug Delivery Systems | PT 707 | 1 | 1 | 2 | Biopharmaceutics & Pharmacokinetics | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Community Pharmacy Practice | PP 703 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Clinical Biochemistry | PB 704 | 2 | 1 | 3 | Biochemistry II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Basic and Clinical Toxicology | PO 704 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Elective Course | | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 11 | 7 | 18 | | | | | | 700 | |



دين الصالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (8)

| | Course | | Credit hours | S | | F | Examination M | arks | | Total. | Final |
|--------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|--------------------------------------|--------|---------------|------|------|--------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr | Oral | Marks | Exam. (hrs) |
| Clinical Pharmacokinetics | PP 804 | 1 | 1 | 2 | Biopharmaceutics & Pharmacokinetics | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Clinical Pharmacy Practice | PP 805 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Drug Interactions | PO 805 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Clinical Nutrition | PB 805 | 2 | 1 | 3 | Biochemistry I | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Complementary and Alternative Therapy | PG 806 | 2 | 1 | 3 | Phytochemistry II | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Public Health and Preventive Medicine | PM 805 | 2 | | 2 | Medical Microbiology & Immunology | 25 | | 75 | | 100 | 2 |
| Pharmacy Legislations and Professional Ethics | PT 808 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Elective Course | | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 11 | 6 | 17 | | | | | | 800 | |



دبيل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (9)

| | Course | | Credit hours | | | Exa | aminatio | on Mar | ks | Total. | Final |
|------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-------|-------------------------|--------|----------|--------|------|--------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract. | Wr. | Oral | Marks | Exam. (hrs) |
| Biotechnology | PM 906 | 2 | 1 | 3 | General Microbiology | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Endocrine and Renal Disorders | PP 906 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Oncological Diseases and Radiopharmacy | PP 907 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Neuropsychiatric Diseases | PP 908 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Critical Care Patients | PP 909 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Management of Respiratory Diseases | PP 910 | 1 | 1 | 2 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 1 |
| Elective Course | | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 11 | 7 | 18 | | | | | | 700 | |





دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Semester (10)

| | Course | | Credit hours | | | | Examination | Marks | | Total. | Final |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|------------------|--------|-------------|-------|------|--------|----------------|
| Course Title | code | Lect. | Pract./Tut. | Total | Prerequisite | Period | Pract./Tut. | Wr. | Oral | Marks | Exam. (hrs) |
| Management of Pediatrics Diseases | PP 011 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Cardiovascular Diseases | PP 012 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Gastrointestinal Diseases | PP 013 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Management of Dermatological, Reproductive, and Musculoskeletal Diseases | PP 014 | 2 | 1 | 3 | Pharmacology III | 15 | 25 | 50 | 10 | 100 | 2 |
| Marketing and Pharmacoeconomics | NP 013 | 2 | | 2 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 2 |
| Clinical Research and Pharmacovigilance | PO 006 | 1 | | 1 | Drug Information | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Entrepreneurship | NP 014 | 1 | | 1 | Registration | 25 | | 75 | | 100 | 1 |
| Elective course | | 1 | 1 | 2 | Registration | 15 | 25 | 60 | | 100 | 1 |
| Total | | 13 | 5 | 18 | | | | | | 800 | |



مرفق (3) خاص بالمادة 27 محتوى المقررات الدراسية

| Course Description | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Course Title | Course Code | Credit Hours |
| Pharmaceutical Analytical Chemistry I | PA 101 | 2+1 |

Gravimetry (separation of analyte by different techniques, precipitation, electrodeposition, and volatilization methods, steps of precipitation gravimetry, and factors affecting supersaturation) – Acid-base titration (theories of acids and bases, types of indicators, titration curves, direct titration, back titration, displacement titrations, biphasic titration,...etc, non aqueous acid-base titration: types of solvents, leveling effect, titration of acidic and basic compounds in non- aqueous medium) - Precipitation (requirements for precipitation reactions, titration curves, argentometric titration, limitations, Mohr method, Fajans method, adsorption indicators, and Volhard method) - Compleximetric titrations (classification of chelating agents, factors affecting the stability of complex, geometry of metal complexes, EDTA titrations, metal indicators, selectivity of EDTA, masking agents and titration of metal ion mixtures - Mercurimetric titration, Leibig's method, Dengies modification.

| Pharmaceutical Organic Chemistry I | PC 101 | 2+1 |
|------------------------------------|--------|-----|
|------------------------------------|--------|-----|

An introduction to organic reactions (hybridization states, functional groups, types and mechanisms of organic reactions, different methods for drawing organic compounds, organic reactions kinetics and thermodynamics) - Alkanes and cycloalkanes (nomenclature, stereochemistry, methods of preparation, reactions) - Stereochemistry of chiral molecules (types of isomers, assignment of configuration, optical activity) - Alkyl halides (nomenclature, methods of preparation, substitution and elimination reactions) - Alkenes and alkynes (nomenclature, stereochemistry, methods of preparation, addition, oxidation and reduction reactions).

| Anatomy | NP 101 | 1+1 |
|---------|--------|-----|
| | | |

Introduction to gross anatomy and anatomical terminology (terms of position, terms of direction, terms of movements and planes) - Skin and fascia - Muscular system - Skeletal system and skeleton - Types of joints - Respiratory system - Cardiovascular system - Lymphatic system - Regions of abdomen and digestive system - Urinary system - Genital system - Endocrine glands - Nervous system.

| Medicinal Plants | PG 101 | 2+1 |
|------------------|--------|-----|
| | | |

Classification of the plant kingdom - Taxonomy: general characters of some families producing medicinal plants, and their respective drugs - Cell types and ergastic cell contents (non-protoplasmic e.g CaOX,.....) - Active constituents (secondary

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

metabolites) - Medicinal leaves (Senna, Digitalis, Hyoscymus, Belladonna, Stramonium, Eucalyptus, Squill, Catharantus, Boldo, Buchu, Tea, rosmary, Aloe, olive, sage, and selected examples from British Pharmacopeia).

Medical Terminology

NP 102

1+0

The course allow the students to distinguish the composition of medical terms (prefix, root and suffix) and to comprehend, read and pronounce medical terms and medical record report – The students will demonstrate the correct pronunciation and spelling of medical terms, communicate among medical professionals, and be familiar with the majority of Latin medical terms of many different systems such as endocrine, renal, hematological, GIT, nervous, respiratory, reproductive, dermatological systems, and others.

Curriculum & Conduct Orientation

NP 103

1+0

Egyptian universities and their law overview — Tanta University, structure and inter and intra relations — Faculty of pharmacy structure (offered programs — student's activities - faculty outreachs — student affairs — rights and duties) — Curriculum (admission, courses of study, exams and grading, attendance and absence, transfer and graduation...etc.) — After graduation competencies — Job opportunities — Faculty safety issues — Accreditation and quality assurance — Academic reference standards — Academic conducts (code of conduct- non-academic misconduct — violation of law — penalties).

Mathematics

NP 104

1+0

Definition of number, variable, function, composition of functions, and different types of functions. Definition of limits of one variable functions, continuity, differentiability and applications of these concepts - Definition of the definite and indefinite integrals - The fundamental theorem of calculus and applications of definite integral - Determination of the area arc length, volumes and surfaces of revolutions - Differentiation and integrations of exponential - Logarithmic, trigonometric and transcendental functions - Techniques of integrations, trigonometric and transcendental functions - Matrix algebra and system of linear equations.

Human Rights and Fighting Corruption

NP 105

1+0

يغطي هذا المقرر حقوق الإنسان في القانون الجنائي ، حق الإنسان في تغيير جنسيته أو التخلى عن إحدى جنسياته ، المواثيق الدولية المتعلقة بحماية حقوق الإنسان ، علاقة العولمة والتنمية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية، حقوق المرأة في قانوني العمل والتأمين الاجتماعي ، حقوق الإنسان في التقاضي ، الحقوق المدنية والسياسية للإنسان.

Principal concepts about human rights law and its sources - Civilian human rights - Political rights - Social rights - Economical rights - Protection measures of human rights on the national level - Protection measures of human rights on the international level - Essential medicines and human rights - Practical implications for essential medicines programs – patient rights.

Information Technology

NP 106

1+1

This course provides students with a brief introduction to the world of computers and the concept of information technology including: number systems and data

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

representation, computer system components (hardware and software), storage and input/output systems, operating systems and utility systems, and software applications - It also gives an overview about computer networks and internet (data communication, transmission modes, transmission media, internet protocol, and internet services) - The student practices some computer applications in the laboratory such as internet access, word processing, Excel and power point.

Pharmaceutical Analytical Chemistry II

PA 202

2+1

Oxidation reduction reactions (electrical properties of redox systems, standard potential, Nernst equation, factors affecting oxidation potential, redox indicators, redox titration curves, titration with permanganate, titration with dichromate, cerimetric titration, bromine involving titration, iodine involving titration) - Electrochemistry (potentiometry, types of electrodes, calomel electrodes, normal hydrogen electrodes, pH electrodes, glass membrane electrode, ion selective electrodes, calcium electrode, fluoride electrode, gas sensing probes) - Polarography (micro-electrodes, dropping mercury electrode, polarogram, Ilkovic equation, recent development in polarography, Clark electrode) - Amperometry; biamperometric Karl fischer method, amperometric titration curves, advantages of amperometric titration, limitations and applications).

Pharmaceutical Organic Chemistry II

PC 202

2+1

Alcohols and ethers (nomenclature, methods of preparation and chemical reactions) - Conjugated unsaturated systems (nomenclature, stereochemistry, reactivity, methods of preparation, direct and conjugate addition reactions) - Aromatic compounds (aromaticity, nomenclature, reactivity, reactions of aromatic compounds, electrophilic and nucleophilic aromatic substitution reactions and mechanisms) - Phenols (nomenclature, methods of preparation and reactions) - Aldehydes and ketones (nomenclature, methods of preparation, reactivity, nucleophilic addition reaction to carbonyl group and reactions on α -carbon).

Cell Biology

PB 201

2+1

Prokaryotic and eukaryotic cell – Cell membrane and transport mechanisms – DNA and cell division – Apoptosis and autophagy - Expression of genetic information (transcription and translation) – Post-translational modification - The neural cell and action potential - Mechanical molecules – Cellular energetics – Integrating cells into tissues.

Histology

NP 207

1+1

Cytology (cell Membrane, mitochondria, smooth endoplasmic reticulum, rough endoplasmic reticulum, golgi apparatus, lysosomes, ribosomes, microtubules, centrioles, cilia, flagella, filaments, cell inclusions and nucleus) - Epithelial tissue (covering and linning epithelium and glandular epithelium) - Connecitve tissue (cartilage: cartilage cells and types of cartilage) - Bone (bone cells and types of bone tissue) - Blood cells and blood vascular system - Muscular tissue (sketetal, cardiac and smooth muscles) - Nervous tissue (neuron, ganglia and neuroglia) - Lymphatic immune system (thumus, spleen, lymph node and tonsil) - Respiratory system - Digestive system - Urinary system.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Physical Pharmacy

PT 201

2+1

This course will cover rheology (classification and applications) - Surface and interfacial tensions (adsorption at solid interface, adsorption at liquid interface and surface active agents) - Buffer systems and isotonic solutions - Solubility phenomena (solubilization methods and applications) - Colloids (types, uses, preparation and characters) - Complexation (classification, uses, and analysis of complexes) - Drug reaction rate, stability and stabilization of drugs.

Pharmacognosy I

PG 202

2+1

Cultivation and collection of medicinal plants - Study of certain drug's organs: Flower: Clove, Chamomile, Pyrethrium, Santonica, Meadow sweet, Agrimony, Saffron, Lavander, Arnica, Calendula, Papaver, Centaury and Red rose petals - Herbs: Ergot, Cannabis, Lobelia, Mentha, Solanaceous herbs, Ephedra, Celandine greater, Dandelion, Echinacea, Feverfew and herbs from animal organisms - Barks: Cascara, Cinchona, Cinnamon, Cascarilla, Pygeum, Phellodendron, Oak, Frangula and Quillaia - Wood: Quassia - Galls.

Psychology

NP 208

1+0

علم النفس ماهيته وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخري - مدارس علم النفس وتفسيرها للسلوك البشري - الدافعية (مفهومها - أنواعها -شروطها - وظائفها) المهارات الإجتماعية وكيفية التعامل مع الأخرين - الذكاء الوجداني وعلاقته بجودة الحياة - التفكيرماهيته وكيفية تنميته - برنامج كورت لتنمية التفكير - الضغوط النفسية واستراتيجيات مواجهتها - الضبط الذاتي واستراتيجيات التحكم في الذات - نظريات تعديل السلوك.

Introduction and terminology - Psychology of learning - Memory and intelligence - Basic concepts of social psychology and medical sociology - Emotions in norm and pathology - Psychology of communication skills - Psychological bases of crisis management - Psychological of personality - Psychotherapy - Interests, attitudes and values - Group dynamics - Thinking skills - Consciousness in norm and pathology - Psychological causes of drug abuse and addiction - Psychology of negotiation skills.

Instrumental Analysis

PA 303

2+1

Spectroscopy (characters of electromagnetic radiation, molecular orbitals, electronic transition in organic molecules, molecular spectra and atomic spectra, spectrophotometric methods of analysis, factors affecting absorbance, Beer-Lambert law) - Flame photometry - Atomic absorption spectroscopy (hollow cathode lamp, chemical interferences, spectral interferences) - Atomic fluorescence spectroscopy and flame emission-applications - Spectrofluorimetry (excitation and emission spectra, spectrolfuorimeter, advantages of fluorescence, quantum yield, factors affecting fluorescence, quenching, fluorescence labeling agents and applications) - Chromatography (classification of chromatography, thin layer chromatography, paper chromatography, HPLC, types of stationary phase, types of HPLC detectors, quantitative analysis, gas chromatography; classification, instrumentation, and detectors).

Pharmaceutical Organic Chemistry III

PC 303

2+1

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Carboxylic acids and their derivatives (nomenclature, relative reactivity, preparation, reactions on carboxyl group and mechanisms of anhydrides, acid halides, esters, amides, and nitriles) - β -Dicarbonyl compounds (preparation, reactions on active methylene group and mechanisms, barbiturates synthesis) - Amines (classification, nomenclature, basicity, preparation and reactions) - Chemistry of heterocyclic compounds (nomenclature, examples, preparation, reactions and applications for synthesis of some drugs of five-membered rings containing one or more heteroatoms, six-membered rings containing one or more heteroatoms, benzo-fused heterocyclic compounds) - Carbohydrates (classification, stereochemistry, chain elongation, chain shortening and chemical reactions).

Biochemistry I

Structure of proteins – Biologically active peptides – Protein turnover – Amino acids as precursors for biosynthesis of biomolecules (e.g. neurotransmitters –nucleotides, ...) – Structurally and physiologically important lipids – Lipoprotein metabolism – Carbohydrates and connective tissue – Enzymes (theories of enzyme action – enzyme kinetics – inhibition and regulation of enzyme activity – clinical correlations) – ATP synthesis from reduced metabolites (electron transport chain – inhibitors – uncouplers) – Hemoglobin and myoglobin (structure – synthesis and metabolism – clinical correlations).

Pharmacognosy II PG 303 2+1

PB 302

2+1

Official and non-official drugs composed of seeds (Linseed, Cardamom, Nutmeg, Castor, Strophanthus, Stramonium, Cola, Fenugreek, Psyllium, Sesame...) - Fruits (Anise, Fennel, Coriander, *Ammi majus- Ammi visnaga*, Capsicum, Saw palmetto, *Agnus castus*, Bilberry, Fig, Hawthorn, Mandarin, Milk thistle....) - Subterranean organs (Ginger, Licorice, Rhubarb, Angelica, Black Cohosh, Butcher's broom, Couch grass, Devil's clow, *Stephania tetrandra*...) - Unorganized drugs (Gums, Colophony, Frankincense Indian,).

Physiology NP 309 2+1

The respiratory system (introduction and mechanism of respiration, lung surfactant, dead space, mechanism of gas exchange, respiratory functions of the blood O2, respiratory center and center mechanism of respiration, regulation of respiration, hypoxia and cyanosis) – Blood (introduction and properties of blood, function of the blood, plasma proteins, homeostasis, erythrocytes) - Autonomic nervous system (introduction, autonomic ganglia, sympathetic and parasympathetic) - Central nervous system (introduction and receptors, somatic sensations; mechano- and thermo- receptors, pain analgesic system, thalamus, somatic sensory areas, abnormal sensations) - Endocrinology (introduction, thyroid gland, calcium homeostasis, suprarenal gland, pancreas, pituitary gland) - Cardiovascular system (introduction and properties, innervations and heart rate, cardiac output, arterial blood pressure, capillary) - Digestion (functions of gastric secretion, functions of bile secretion, functions of small and large intestine).

| Pharmaceutical Dosage Forms I | PT 302 | 2+1 |
|-------------------------------|--------|-----|
|-------------------------------|--------|-----|

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

This course will introduce the student to the art of dispensing. It will cover routes of administration, introduction to dosage forms, pharmaceutical calculation, mixtures (simple and compound) - Liquids as dosage forms (elixirs, linctuses, ear drop, nasal drops, enemas and lotion) - Antiseptic solutions - Powders (bulk and divided powders) - Incompatibilities (therapeutic, physical and chemical) - Extemporaneous dispensing, solutions, suspension, emulsions and aerosols.

Scientific Writing & Communication Skills

NP 310

1+1

The basic scientific writing skills including purpose and the common features of scientific writing, proper citation and acknowledgement of sources, definition and consequences of plagiarism, methods of paraphrasing, common mistakes in scientific writing, different writing styles, how to write a scientific report, proposal and manuscript, appropriate use of tables and figures in data presentation and evaluation of literature and information sources. Communication theory: verbal and non-verbal communication and presentation skills — Written communication and its historical development - Business communication - Interpersonal communication - Professional speaking — Barriers to effective communication — Models of communication — Writing curriculum vitae (C.V) - Interviewing skills including preparation for an interview, improving interview performance, interview follow up and common interview mistakes.

Biochemistry II

BP 403

2+1

Mobilization of body stores of glycogen and fats -Metabolism and tissue utilization of glucose, amino acids, and fatty acids – Regulation of blood glucose level and clinical correlations – Feed/fast cycle – Nitrogen metabolism and nitrogen balance – Inborn errors of metabolism – Second messengers and signal transduction – Biochemistry of cancer - Biochemistry of aging – Food biochemistry (milk – probiotics) – Oxidative stress and body defense mechanisms.

General Microbiology

PM 401

2+1

This course discusses a survey of different microorganisms including bacteria, viruses, rickettsia, protozoa, algae and fungi and the major emphasis is placed upon bacteria. This course delivers the fundamental principles of microbiology like cultivation and classification of bacteria, bacterial morphology and physiology, reproduction, growth and metabolism of bacteria - Macromolecular biosynthesis in bacteria - Structure and classification of fungi - Ultrastructure and classification viruses and microbial genetics.

Pharmacology I

PO 401

2+1

The course provides students with information about the pharmacological effect, mechanism of action, undesired side effects, short- and long-term use, and effect in special population (infants, elderly persons, and pregnant women) of drugs and medicines related to autonomic nervous system (sympathomimetic drugs, sympatholytic drugs, parasympathomimetic drugs, parasympatholytic drugs) and cardiovascular system (drugs used for congestive heart failure, angina, arrhythmia, and hypertension).

Pathology

NP 411

2+1

Pathological and cytological manifestations regarding inflammation and repair, cellular injury and deficiencies, genetic disorders, radiation injury, tissue adaptation, and

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

neoplasia - Topics on systemic pathology, cardiovascular system diseases, respiratory system diseases, gastrointestinal tract diseases, liver and gall bladder diseases, urinary system diseases, male genital system diseases, female genital system diseases, breast diseases, lymphoid disorders, endocrine disorders, bone and joint diseases.

| Pharmaceutical Dosage Forms II | PT 403 | 2+ |
|--------------------------------|--------|----|
| 6 | | |

This course will cover sterile dosage forms including parenteral formulations, ophthalmic preparations (solutions, suspensions, contact lenses and ocuserts), surgical sutures and sterile dispensing including preparation and stabilization of intravenous admixtures radiopharmaceuticals. The course will also cover structure and function of the skin, target area of treatment after topical application to skin, basic principles of diffusion through membranes and factors affecting percutaneous absorption, enhancement of skin penetration, and transdermal drug delivery systems (TDDS) - Traditional dermatological formulations (classification of ointment bases) - Preparation of topical formulations including ophthalmic ointments, suppositories and pessaries (factors affecting rectal absorption, suppository vehicles, preparation of suppositories, displacement values in suppository bases, specific problems in formulation of suppositories, quality control tests for suppositories and vaginal inserts) - Cosmetic products preparation including skin care products, products for oral health, hair care products, shaving preparations, deodorants, antiperspirants and colored makeup.

Parasitology and Virology PM 402 2+1

This course focus on parasitic infections of humans with knowledge concerning biological, epidemiological and ecological aspects of parasites causing diseases to humans - The course will focus on full analysis for different parasitological related diseases in our community especially those common in Egypt causing serious health problems - This course will discuss medical helmithology, protozoology and entomology concerning their morphological features, life cycle, pathogenesis, clinical manifestations, different diagnostic techniques, the most recent lines of treatment and prevention with control strategy for each parasitic infection - Laboratory diagnosis of human parasitic infections - Virology part includes general properties of viruses; pathogenesis; control and treatment of common pathogenic viruses from different viral families like picornaviridae – reoviridae – papovaviridae – adenoviridae – bunyaviridae – coronaviridae – filoviridae – herpesviridae – orthomyxoviridae – paramyxoviridae – paramyxoviridae – paramyxoviridae – paramyxoviridae – rhabdoviridae and togaviridae.

| Biopharmaceutics and Pharmacokinetics | PT 504 | 2+1 |
|---------------------------------------|--------|-----|
| | | |

This course will cover liberation, absorption, distribution, metabolism and elimination (LADME) of drugs. This will include studying the nature of biological membrane, absorption mechanisms, physicochemical and physiological factors affecting oral drug bioavailability, dissolution rate of drug products and factors affecting it - Biopharmaceutical Classification System (BCS), influence of food and dosage forms on the oral drug bioavailability - Bioavailability and bioequivalence studies, drug distribution, modification of drug distribution, protein binding of drugs, drug biotransformation and drug elimination through biliary excretion and renal routes. The kinetics of drug absorption, distribution, metabolism and elimination after oral and intravenous administration will be covered.

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Pharmaceutical Microbiology and Antimicrobials

PM 503

2+1

The course covers the concept of microbial contamination of various types of pharmaceutical products. It applies basic microbiological principles to the production of clean and sterile pharmaceutical products in both community and hospital pharmacy, in industrial manufacture, and antimicrobial therapies - Types and microbiological uses of antiseptics and disinfectants - Mechanisms of action and resistance of microbes to biocides - Preservation of cosmetics and pharmaceuticals - Microbiological evaluation of antiseptics, disinfectants and preservatives - Antibiotics, classification and mechanism of action, antiviral and antifungal agents, different classes of antibiotics including the new categories and new approaches to overcome bacterial resistance - Antibiotics clinical abuse - Sterilization using heat and cold methods - Biological control on sterilization.

Phytochemistry I

PG 504

2+1

Application of chromatography in separation of natural products - Volatile oils (introduction - preparation – classification) - Hydrocarbons (unsaturated acyclic, alicyclic, aromatics and sesquiterpenes) - Oxygenated terpene compounds e.g. terpene alcohols, phenols and phenolic ethers, aldehydes, ketones, oxides and peroxides, esters, nitrogen and sulfur containing compounds (chemistry - sources - uses- identification of each class - recently isolated volatile oils and their applications) - Carbohydrates from marine and microbial sources: introduction, classification, chemical composition, identification, estimation, and recent pharmaceutical applications - Tannins - Bitter principles.

Pharmaceutical Dosage Forms III

PT 505

2+1

Tablets (types, additives, methods of manufacture, processing problems in manufacture and evaluation), tablet coating (sugar, film and functional coating), and modified release tablets - Capsules (shell manufacture considerations in the design of hard capsules, soft gelatin capsules, storage, packing and quality control tests) - Formulation of nutraceutical products and veterinary pharmaceuticals. The course will also cover the preformulation studies needed for development of pharmaceutical dosage forms.

Medicinal Chemistry I

PC 504

2+1

Chemotherapeutic agents: examples, synthesis, uses and structure activity relationships of (local anti-infective agents, antifungals, anthelmintics, antiprotozoal, antileshmanial and antitrypanosomal, antimalarial drugs, antitubercular, antilepral, sulfonamides, penicellins, cephalosporines, nonclassical β -lactam antibiotics, aminoglycosides, tetracyclines, macrolides, lincomycins, amphenicols, antineoplastics, antivirals) - Antihistaminic agents (classification, nomenclature, characteristic features, synthetic route, mode of action, structure activity relationship, examples) - GIT drugs (drugs used for treatment of peptic ulcer, laxatives, antidiarrheal, antiemetics and drugs used for the treatment of inflammatory bowel disease) - Local anaesthetics (classification, nomenclature, synthesis, mechanism of action, structure activity relationship, examples).

Pharmacology II

PO 502

2+1

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

The course provides students with information about the pharmacological effect, mechanism of action, undesired side effects, short- and long-term use, and effect in special population (infants, elderly persons, and pregnant women) of drugs and medicines related to the pharmacological classes: central neurotransmitters, antipsychotics, antiepileptics, antiparkinsonian drugs, anxiolytics, sedatives and hypnotics, antidepressants, general anaesthetics, and CNS stimulants. Drugs of abuse, opoid analgesics, nonsteroidal anti-inflammatory drugs, anti-asthmatics, antiemetics and prokinetics will be also studied as well as drugs used for cough, gastroesophageal reflux disease, and peptic ulcer.

First Aids NP 512 1+0

The basics of bandaging - Wound cleansing and closure - Cardiopulmonary resuscitation - Types of burns, cuts and broken bones- Dealing with allergic reactions, bug bites, hypothermia, shock and poisoning - Components and proper use of first aid kits - Health and safety legislation and accident reporting.

Drug Quality Control PA 604 2+1

Introductory background, definition and ultimate goals of quality control (QC) / quality assurance (QA) - QC lab (development, organization, administration, problems and constraints) - QA principles, plans, models and protocols. Analytical methodologies - Sampling as a critical control point - Application of different analytical techniques in drug QC - Validation of analytical methods - Proficiency testing and QC charts - Stability testing of drugs - Chemical degradation routes - Stability indicating assay methods (SIAMs).

Drug Information PP 601 1+1

Introduction to the concept of medication information — Systematic approach to answering questions — Drug information resources — Communicating the response — Electronic information management — Telephone protocol for handling a poison call — Evaluating clinical trials (true experiments) — Literature evaluation — General pattern of scientific literature — Clinical application of statistical analysis — Professional reporting — Using software programs for services of emergency first aid, pharmacovigilence, and adverse drug reactions.

Phytochemistry II PG 605 2+1

Alkaloids (introduction - isolation - classification - non heterocyclic-pyridine - piperidine - tropane - quinolone - isoquinoline - indole- purine - imidazole - steroid - tropolone - concern recently isolated alkaloids and their applications) - Glycosides: (introduction - cardiac glycosides - flavonoids - saponins - snthraquinones - thioglycosides - cyanogenic glycosides - phenolic glycosides) - Quality control of herbal drugs (physical, biological, organoleptic and chemical evaluations).

Pharmaceutical Technology PT 606 2+1

This course will cover unit operations including heat transfer, evaporation, drying (dryers for dilute solutions and suspensions and dryers for solid materials) - Crystallization (theory and crystallization equipment) - Mixing (liquid- liquid, solid-liquid and semisolid mixing) - Intra-planet transportation and storage - Particle design

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

and powder technology including size reduction (objectives- theory, mechanisms and equipment) - Granulation (methods, equipment, pelletizers and mechanisms of granule formation) - Supercritical fluid technology and its application in drug extraction and particle design.

Pharmacology III PO 603 2+0

The course provides students with information about the pharmacological effect, mechanism of action, undesired side effects, short and long term use, and effect in special population (infants, elderly persons, and pregnant women) of drugs and medicines used for treatment of (gout, hyperlipidemia, anemia, and coagulation disorders) – Antiparasitic, antiprotozoal, and anthelmintic drugs as well as diuretics and autacoids will be studied.

Medicinal Chemistry II PC 605 2+1

Autonomic nervous system agents: classification, nomenclature, synthesis, mechanism of action, structure activity relationship, and examples of (adrenergic receptors and drugs, cholinergic receptors and drugs) - Cardiovascular system agents: classification, nomenclature, synthesis, mechanism of action, structure activity relationship, and examples of (anti-anginal agents, vasodilators, calcium channel blockers, anti-arrhythmic drugs, anti-hypertensive drugs, anti-hyperlipidemia, anti-coagulant agents and cardiac inotropic agents) - Hormones: classification, nomenclature, synthesis, mechanism of action, structure activity relationship, and examples of (steroidal hormones) - Central nervous system agents: classification, nomenclature, synthesis, mechanism of action, structure activity relationship, and examples of (general anaesthetic agents, CNS stimulants, opoid receptor agents, sedative and hypnotic agents, anxiolytic agents, anti-psychotic agents, anti-convulsant agents, spasmolytic agents, anti-parkinsonian agents and NSAIDs).

Hospital Pharmacy PP 602 1+1

Organization of hospital's pharmacy, organizational structure, and types of hospitals - Drug distribution system in hospitals and emergency codes - Patient's medication record - Hospital formulary and therapeutic committee - Handling and dispensing of drugs with a special nature like narcotics and cytotoxic, etc. - IV admixture systems - Total parenteral and enteral nutrition - Medication errors - General issues about drug incompatibility - Patient counseling and safety, and risk management.

Medical Microbiology and Immunology PM 704 2+1

This course presents a concise, up-to-date overview of the role of bacteria in the illness of human in addition to diagnosis; treatment and prevention of different infections caused by Gram positive cocci & bacilli, Gram negative cocci & bacilli and mycobacteria. Various case studies are presented in this course focusing on differential diagnosis of different bacterial infections. A brief description of each common pathogenic bacteria is included along with brief description of pathogenesis, diagnostic laboratory tests and clinical findings - Interaction between microbes and the host including innate and adaptive immunity - Clinical aspects of immunity are discussed regarding hypersensitivity reactions, immune deficiency, autoimmunity, transplantation

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

rejection, immune pharmacotherapy, tumor immunity and methods used for the measurement of immune function.

Drug Design PC 706 2+1

The course is designed to familiarize the students with drug design and molecular modelling covering structure-based and ligand-based drug design - The process of drug discovery and development from target identification until approval of a new drug - Much concern is given to lead structure identification, optimization and targeting certain receptors and enzymes active sites - Computational chemistry and quantitative structure activity relationship (QSAR) - Molecular docking, pharmacophore generation, and molecular modifications including prodrug design (amine derivatives as prodrugs, azo-prodrugs, carbonyl pro drugs, prodrugs for prolonged activity, bio-precursor prodrugs) - Structural features and pharmacological activity (Optical isomerism, geometric isomerism, conformational isomerism) - Anticancer agents (target therapy) - Biotechnology produced agents (recombinant DNA-produced medicinal agents, monoclonal antibodies, antisense oligonucleotide).

Advanced Drug Delivery Systems

PT 707

1+1

This course will cover emerging strategies for drug delivery and targeting - Controlled release drug delivery systems - Implantable drug delivery systems - Passive and active drug targeting strategies to tumor tissues and to various organs - Nanoparticles, vesicular drug delivery systems micro and nanoemulsions, and dendrimers - Smart drug delivery systems including self-dispersing, self-assembling and phase transition drug delivery systems and their applications.

Community Pharmacy Practice

PP 703

1+1

This course is structured to give students hands-on experience working in a community pharmacy setting during which the students will engage in patient care and professional functions – OTC drugs (over the counter drugs) for GIT (gastro-intestinal disorders) (diarrhea, constipation and GERD), obesity, and upper respiratory tract disorders (common cold, allergic rhinitis) – Drug-related problems and general supportive care issues for special populations such as pediatrics, geriatrics and pregnant women.

Clinical Biochemistry

PB 704

2+1

Organ function and laboratory diagnostic tests (liver – kidney – heart – pancreas – bone) – Plasma proteins and albumin/globulin ratio – Types and lab differentiation of hyperlipidemia - Examples of different diseases (case study – interpretation of analytical data) - Handling, preservation, storage and analysis of biological samples - Abnormalities of urine analysis – Blood analysis and complete blood count – Tumor markers – Endocrinology (classification of hormones - mechanisms of action – dysfunction) - Electrolytes, blood gases and acid-base balance - Recent diagnostic biomarkers.

Basic and Clinical Toxicology

PO 704

2+1

General principles of toxicology - Toxicity testing - Antidotes - Principles for management of poisoned patients - Toxicity of salicylates, acetaminophen, organophosphorus compounds, hydrocarbons, corrosives, alcohols, cyanide, carbon

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

monoxide, and metals – Teratogenesis and chemical carcinogenesis – Hepatotoxicity – Nephrotoxicity - Pulmonary toxicity - Food poisoning.

Clinical Pharmacokinetics

PP 804

1+1

Basic pharmacokinetic information (orders and rates of reactions, half-life, volume of distribution, clearance) - Steady state during constant rate infusion - Two compartment pharmacokinetic models - Closed system model and its application - Multiple dosing and dosage regimen - Therapeutic drug monitoring for some illustrative examples of drugs as phenytoin, theophylline, gentamicin, lithium and digoxin - Dose adjustment in some disease states as renal and hepatic disease - Pharmacokinetics for special populations such as pediatrics, geriatrics and pregnant women.

Clinical Pharmacy Practice

PP 805

1+1

This course aims at developing specific skills which will enable the students to immediately improve their practice of pharmacy. This course will focus on clinical pharmacy services and activities, problem-oriented approach, SOAP format, common laboratory data and its interpretation as well as drug interference with clinical laboratory data.

Drug Interactions

PO 805

1+1

Pharmacokinetic and pharmacodynamic drug interactions - Evaluation of drug interaction outcome - Cardiac glycoside drug interactions - Anticonvulsant drug interactions - Analgesic, antipyretic, and antiinflammatory drug interactions - Anti-diabetic drug interactions - Anti-diabetic drug interactions - Anti-infectious agents drug interactions - Xanthines drug interactions - Antidepressant drug interactions - Antipsychotic drug interactions - Oral contraceptives drug interactions.

Clinical Nutrition

PB 805

2+1

Measures of healthy life-style – Macronutrients and calculation of calories – Basal metabolic rate (BMR) - Recommended daily allowance (RDA) – Nutritional requirement for pediatrics and geriatrics - Vitamins and minerals (role in metabolism – clinical significance) – Gut microbiota and human health – Enteral and parenteral nutrition - Dietary care for patients with obesity, diabetes mellitus, cardiovascular, renal and hepatic disorders – Dietary care for cancer patients - Dietary care for sports` men - Dietary care for pregnant and lactating women – Nutrigenomics.

Complementary and Alternative Therapy

PG 806

2+1

Herbal formulations and dosage forms - Herb-drug interaction - Different herbs acting on (GIT - cardiovascular system - respiratory system - nervous system - rheumatic diseases – genitourinary system- endocrine system - women health, and skin diseases) - Nutraceuticals - Functional foods - Dietary supplements - Aromatherapy: the benefit of an aroma inhaling essential oils - Most useful oils and their supposed effects - Techniques used in aromatherapy - Application and safety - Different types of alternative medicine as: Chiropractic and acupuncture – Ayurveda - Cupping therapy - Crystal therapy - Traditional Chinese herbal medicine - Apitherapy – Hydrotherapy – Reflexology – Crystal therapy – Naturopathy - Prophet medicine.

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Public Health and Preventive Medicine

PM 805

2+0

This course provides a basic introduction to public health concepts and practice by examining the philosophy, purpose, history, organization, functions, tools, activities, and the results of public health practice at the national and local levels the course presents basic epidemiologic concepts used to study health and disease in populations. It provides an overview of the major causes of morbidity and mortality, including methods of measurement (e.g., incidence, prevalence). Observational and experimental epidemiologic studies will be described and their advantages and disadvantages compared. The course is also concerned with the epidemiological cycle and modes of spread of infection as arthropod-borne diseases and mycotic diseases, Oral diseases in the community - Approaches to prevention and control of those conditions in resource-constrained settings - The complex interrelationships between social, environmental, occupational, behavioral, and mental problems and political factors that affect health and well-being.

Pharmacy Legislations and Professional Ethics

PT 808

1+0

Pharmaceutical legislations and the general rules of pharmacy profession - Controlled drugs and their classification - Official and special formulations - Guidelines for establishing pharmaceutical institution - Importing and exporting of pharmaceutical preparations as well as medicinal plants. The course will also cover the regulatory affairs concerning registration of innovator and generic drug products. The code of ethics of pharmacy profession will be covered as well.

Biotechnology

PM 906

2+1

This course aims to give the students the ability to understand the physiology, metabolism and the growth of microorganisms that are important to various industries, figure out how to control microbial growth in industrial production process and illustrate the role of microorganisms in production of primary and secondary metabolites as desired products. The course gives examples about different industrial fermentation processes (foods and drugs), demonstrating the whole steps that are taken in appraising the limitations and importance of these industries. Biotechnology provides knowledge of the preparation, stability and formulation of different protein and peptide drugs such as antisense agents, transgenic therapeutics and gene therapy. Current FDA approved biotechnology drugs such as human insulin, growth hormones and interferon will be discussed Enzyme immobilization - Genetic engineering and drug production - Environmental biotechnology - Vaccines – Stem cells.

Management of Endocrine and Renal Disorders

PP 906

2+1

The course develops the students' ability to design, monitor, define safe and cost-effective treatment plans and provide appropriate information to patients, caregivers, and health professionals. The students will be able to understand pathophysiology, causes, clinical presentation, diagnosis, pharmacotherapeutics and application of pharmaceutical care plans for different endocrine disorders (diabetes mellitus, thyroid disorder, Cushing syndrome, diabetes insipidus,) and different renal disorders (acute and chronic renal failure, uremic syndrome, kidney stones, ...).



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Management of Oncological Diseases and Radiopharmacy

PP 907

2+1

The students will be able to understand the appropriate therapeutic options in oncology - Emphasis will be on screening, risk factors, clinical presentation, staging, diagnosis and identifying appropriate therapeutic goals of some cancer diseases (breast and prostate cancer, lymphoma,) - Systematic approach of selection of chemotherapeutic agents and their pharmacology, drug indications, therapeutic regimens, monitoring parameters for efficacy and toxicity - Identifying drug-related problems represent another important goal for this course - Radioactive isotopes which process medical applications and precautions of their usage.

Management of Neuropsychiatric Diseases

PP 908

2+1

This course provides the students with a comprehensive evaluation of the pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, pharmacotherapeutics, and treatment guidelines for common neurologic and psychiatric disorders including Parkinson disease, Alzehimer, epilepsy, schizophrenia, affective disorder, autism, etc...

Management of Critical Care Patients

PP 909

1+1

This course provides the students with a comprehensive evaluation of the pathophysiology and diagnosis of common intensive care unit (ICU) problems - Pharmacotherapeutic plans that can be applied to developing treatment strategies in acute care settings including sepsis and septic shock, stroke, post-operative care setting, cancer-related critical care, head and facial trauma, severe pneumonia, acute exacerbation of COPD (chronic obstructive pulmonary disease), acute decompensated heart failure and acute myocardial infarction, respiratory failure, meningitis, coma, etc...

Management of Respiratory Diseases

PP 910

1+1

The student will be able to understand the causes, pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, and appropriate therapeutic options for respiratory diseases including bronchitis, COPD (chronic obstructive pulmonary disease), pneumonia, asthma, otitis media, tonsillitis, common cold, allergic rhinitis,

Management of Pediatric Diseases

PP 011

2+1

The student will be able to understand the causes, pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, and appropriate therapeutic options for pediatric diseases as rheumatic fever, asthma, diabetes, genetics disorders as favism, vitamin D deficiency and rickets, diarrhea, gastroenteritis, neonatal jaundice, neonatal sepsis, fever, fractures and lactose intolerance.

Management of Cardiovascular Diseases

PP 012

2+1

The student will be able to understand the causes, pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, and appropriate therapeutic options for cardiovascular diseases including hypertension, heart failure, hyperlipidemia, angina, AMI (acute myocardial infarction), DVT (deep vein thrombosis), cardiomyopathy, arrhythmia,



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Management of Gastrointestinal Diseases

PP 013

2+1

The student will be able to understand the causes, pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, and appropriate therapeutic options for gastrointestinal disorders and hepatic diseases including viral hepatitis A, B and C, nausea and vomiting, inflammatory bowel disease, pancreatitis, irritable bowel syndrome, constipation and diarrhea,

Management of Dermatological, Reproductive, and Musculoskeletal Diseases

PP 014

2+1

The student will be able to understand the causes, pathophysiology, clinical presentation, diagnosis, and appropriate therapeutic options for dermatological disorders (bacterial infections, fungal skin infections, viral skin infections, parasitic skin infections, etc), reproductive disorders (genital herbs, genital warts, syphilis,...), and musculoskeletal disorders (osteoarthritis, rheumatoid arthritis, osteoporosis), with explanation of the role of pharmacist in these disorders.

Marketing and Pharmacoeconomics

NP 013

2+0

The skills required for marketing including the interviewing skills, negotiation/communication skills and presentation skills - Pharmaceutical marketing strategies, product life cycle, market analysis, marketing plan, development and execution of winning promotional plan, merchandizing and stock management - Pharmacoeconomic analysis - Types of pharmacoeconomic studies - Measuring and estimating costs - Cost minimization analysis and cost effectiveness analysis.

Clinical Research and Pharmacovigilance

PO 006

1+0

The basic concepts of clinical research - The purpose of ethics in research - Informed consent and its value and Ethics Committees - The most commonly used study designs and types of clinical trials and human studies (Phases I, II, III, and IV clinical trials) - Population selection, randomization and blinding methods for clinical research - Selection of the study design and analytical techniques for observational studies on the utilization, safety, and effectiveness of pharmaceuticals - Statistical presentation of research data - Planing, implementation, analysis, and criticism of pharmacoepidemiological studies - Introduction of pharmacovigilance and its goals and fields - Adverse drug reactions versus side effects, seriousness of adverse drug reactions, detecting, reporting and managements of adverse drug reactions - Egyptian pharmacovigilance center, global safety standards and regulations, and reporting systems.

Entrepreneurship

NP 014

1+0

This course is designed to enhance a student's knowledge in leadership, business, and financial skills in pharmacy practice while learning the traits of an entrepreneur - Current topics in entrepreneurship with a specific focus on pharmacy practice and patient care programs - This course will teach the participants a comprehensive set of critical skills needed to develop a profitable business project. This course provides the students with the personal and business tools including risk-taking, strategic planning, marketing, competitiveness, and social responsibility to make the transition from the academic

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

environment to the daily practice of pharmacy now and in the future, with an emphasis on entrepreneurship.

Hospital Management

NP E15

1+1

The basics of hospital management including fundamentals and software related to hospital management - Administration of clinical and non-clinical services - Hospital planning - Laws related to hospital medical services - Management of information systems - Material management and inventory control - Patient care, record maintenance, and human resources in hospitals - Pharmacoeconomics and hospital finance management.

Business Administration

NP E16

1+1

Introduction to basic business terminology - Concepts, and functions featuring an analysis of marketing, finance, production, personnel management, accounting, and economics - Strategic planning, risk assessment foundation and management of small business - Management of pharmaceutical business (community pharmacy - hospital pharmacy and pharmaceutical firms) - Building and controlling the inventory based on market analysis.

Food Analysis

PA E05

1+1

Proximate analysis of water and moisture in food - Classification of food additives (amino acids, vitamins, minerals, aroma substances, flavoring agents, sweetening agents, thickening agents and antioxidants, surface active agents, clarifying agents, humectants, propellants, and emulsifying agents) - Laws governing the use of food additives - Sources of food contamination - Toxicity with heavy metals and radionuclides - Contamination of food with pesticides, bacterial toxins and mycotoxins, and acrylamide - Assessment of food contaminants - Criteria for the choice of various analytical methods

- Saponification value and iodine value - Test for rancidity.

Green Chemistry

PA E06

1+1

Introduction and principles of green chemistry - Regulations - Waste generation - Alternative green chemicals - Renewable resources - Green chemistry metrics - Green catalysis - Green processes and reagents - Green analytical chemistry - Green bioanalysis - Case studies - Future perspectives.

Marine Natural Products

PG E07

1+1

Basic concepts of: marine organisms - Collection, preparation, extraction and purification of marine natural products - Methods of isolation and identification of marine natural products - Drug discovery from marine sources: Anti-cancer - Immuno-modulatory - Antiviral - Antibacterial - Antifungal - Antiparasitic - Antidiabetic - Anti-inflammatory - Free radical scavenger and antioxidants - Compounds under clinical evaluation from marine sources.

Cancer Biology

PB E06

1+1

Predisposing factors for cancer - Carcinogenic agents - Mutagenesis- Oncogenic and tumor suppressor genes - Stages of cancer development - Angiogenesis - Apoptosis

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

versus necrosis—Oxidative stress — Metastasis — Autophagy — Metabolic changes in tumor cells - Role of innate immunity in cancer - T cell exhaustion in cancer - Macroscopic and microscopic features of neoplasms - Tumor staging - Clinical relevance of cancer immunoediting - Principles of flow cytometry - Principles of immunohistochemistry - Cancer immune-editing, immune - surveillance, and immune-escape - Nutritional support and immune restoration of cancer patients.

Bioinformatics

PB E07

1+1

This course covers computational techniques for mining the large amount of information produced by recent advances in biology, such as genome sequencing and microarrray technologies. Main topics include; DNA and protein sequence alignment, sequence motifs/patterns, phylogenetic trees, protein structures (prediction, alignment, classification), microarray data analysis (normalization, clustering and biological networks).

Sports Nutrition

PB E08

1+1

Mineral and electrolyte need for sports` persons – Physical exercise and iron metabolism – Ferrous fumarate/calcium carbonate interaction affecting electrolyte balance of physically active individuals – Physical exercise and zinc metabolism – Role of magnesium in physiology and performance of sports` persons – Anabolic steroid users and non users – Drug abuse in athelets – Risk factors for osteoporosis – Vitamin D metabolism and role in prevention of osteoporosis – Body shaping nutrition for athelets.

Veterinary Pharmacology

PO E07

1+1

Commonly used veterinary biological preparations — General sanitary procedure for prevention and control of livestock diseases, anthelmintics, antimicrobial agents, antiprotozoal agents, and ectoparasiticides. Gastrointestinal pharmacology, local anaesthetics, and general anaesthetics.

Pharmacogenomics

PO E08

1+1

Definition and concepts of pharmacogenetics & pharmacogenemics – Pharmacogenetics of phase II metabolizing enzymes - Pharmacogenetics of drug transporters - Pharmacogenetics of drug targets – Cardiovascular pharmacogenetics - Pharmacogenetics in psychiatry - Pharmacogenetics of pain medication - Effect of pharmacogenomics on drug therapy for hepatic, renal, cardiovascular diseases, asthma, COPD, and inflammatory bowel diseases.

Antimicrobial Stewardship

PM E07

1+1

Antibiotic use and misuse across the range of healthcare communities - Antimicrobial resistance and its global impact — Definition of antimicrobial stewardship and its implementation in a hospital setting - Incorporating clinical design support systems into antibiotic stewardship - Optimal management of acute bacterial skin infections, respiratory tract infections, intra-abdominal infections - Surgical site prophylaxis - Role of microbiology laboratory in antibiotic stewardship programs - Stewardship in ICU and immune-compromised patient settings - Pediatric antimicrobial stewardship - Antifungal stewardship - Role of the pharmacist - Examples of successful antibiotic stewardship from across the globe.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

Infection Control

PM E08

1+1

Employee/occupational health - Infection risks associated with adult medical healthcare - Infection risks associated with pediatric-healthcare - Infection risks associated with surgical-healthcare - Infection risks associated with emergency & intensive healthcare - Applied microbiology & immunology - Decontamination in infection prevention - Identification of infectious disease processes - Preventing/controlling the transmission of infectious agents points - Applied and upgraded prevention and control of infection.

Immunological Products and Immunotherapy

PM E09

1+1

Biotechnological production of vaccines, monoclonal antibodies, lymphokines and cytokines - New biologicals produced by genetic engineering which have immunological effects and therapeutic values - Immunotherapy for cancer, viral infections, AIDS, malarial infection, as well as addiction of narcotics.

Cosmetic Preparations

PT E09

1+1

Preparation of skin care products, dandruff and its control - Hair care products - Cleansing preparations - Colored makeup (phase preparation, lipstick) - Eye preparations - Nail preparations - Teeth preparations - Deodorants, antiperspirants and perfumes.

Good Manufacture Practice

PT E10

1+1

This course will cover the components of quality management system and its applications in pharmaceutical industry. This will include organizational structure of pharmaceutical firms, current good manufacturing practice provisions of GMP regarding (starting materials, personnel, building and facilities, complaints, product recalls, packaging and labeling operations) - Documentations, self-inspection and quality audits - Validation process (types of process validation, validation of sterile production process and facilities; equipment qualification and validation of various manufacturing processes).

Industrial Pharmacy

PT E11

1+1

This course will cover the research and development studies required for development and registration of new pharmaceutical products. Specific topics will include; generic versus brand names drugs and the applications required for their registration, preformulation studies and criteria for selection of proper excipients, stability study and stabilization of drug products, bioequivalent study design.

Drug Discovery and Development

PC E07

1+1

This course explores how chemists modify a molecule's structure to design a new safe and effective drug - Principles of how new drugs are discovered with emphasis on the drug discovery pipeline, target identification, screening methodologies and assays, mechanism-based design, structure-based design, computer aided drug designing and lead optimization techniques, chemical analoging and development issues - Connections of new drug discovery to genomics, pharmacogenetics, bioinformatics, pharmacokinetics and pharmacodynamics, immunology and clinical issues will be discussed.

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

| PC E08 | 1+1 |
|--------|--------|
| | |
| | PC E08 |

The course gives a general introduction to polymers. Focus is placed on the classification and systematics of synthetic polymers and biopolymers - Polymer chemistry (polymerization, kinetics, structure and decomposition) - Polymers in solution (thermodynamics, phase equilibria, diffusion, viscosity, polyelectrolytes and gels) - Solid state polymers (crystalline and amorphous polymers, thermodynamics, phase transitions and mechanical properties) - Methods for characterizing and analyzing solid polymers and polymers in solution.

الأنشطة الطلابية

تعد الأنشطة الطلابية الميدان الرحب الذي يمارس فيه الطلاب هواياتهم, حيث يمكن للطلاب ممارسة العديد من الهوايات والأنشطة التي تنمي شخصية الطالب وتصقل قدراته ومواهبه ليصبح في النهاية خريجا متميزا قادرا على مواجهه تحديات الحياة العملية بعد التخرج.

تعمل إدارة رعاية الطلاب على خدمة الطلاب من خلال أنشطتها المختلفة والتي تنفذ على أسس علمية وعلى أيدي قادرة على إعداد هذه الرسالة إعدادا سليما ولكي تحقق للطالب رعاية حقيقية تتعاون فيها كل الجهود التربوية والاجتماعية للوصول به إلى أرقى المستويات وذلك من خلال التعاون المشترك بين إدارة رعاية الطلاب بالكلية وأعضاء إتحاد الطلاب والطلاب جميعا لتنفيذ الخطة الموضوعة. و تقدم الكلية عددا من الأنشطة الطلابية وتشمل ما يلى:

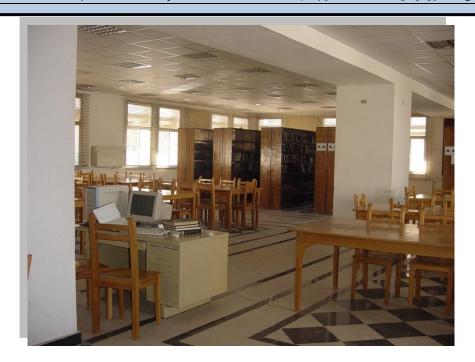
- النشاط الاجتماعي والرحلات
 - النشاط العلمي
 - نشاط الجو الة
 - النشاط الرياضي
 - النشاط الثقافي
 - النشاط الفني
 - نشاط الأسر الطلابية

المك

تبلغ مساحة المكتبة حوالي ٦٥٠ مترا (٣٦ x١٨) مقسمة إلى عدد من القاعات المكيفة لخدمة الطلاب و أعضاء هيئة التدريس و طلاب الدر اسات العليا و غير هم من المستفيدين : ـ

- قاعة لاستقبال المترددين والمستفيدين من خدمات المكتبة وتقديم الإرشادات اللازمة لهم وتحتوى على عدد من أجهزة الحاسب الآلي المزودة ببرنامج تم تصميمه خصيصا لمكتبة الكلبة
- قاعة للإطلاع على الكتب تضم عدد (١٥ منضدة وما يزيد على ١٢٠ كرسي وعدد ٦٠ دولابا للكتب) وتحتوى على أكثر من ٢٠٠٠ كتاب (٩٠٠ ، باللغة الإنجليزية-١٠٠ باللغة العربية).
- قاعة خاصة بالدوريات العلمية تحتوى على ١٢ دولابا تحتوى على أكثر من ١٩٢ دورية في مختلف تخصصات الصيدلة.
- قاعة خاصة بتقديم خدمات الانترنت السلكية واللاسلكية بالإضافة إلى تقديم خدمة (المعلومات الدوائية).
- قاعة الرسائل العلمية وتحتوى على أكثر من ٨٠٦ رسالة من رسائل الماجستير والدكتوراه التي تم منحها من قبل الكلية أو التي تم إهداؤها إلى مكتبة الكلية من جامعات أخرى في إطار التبادل العلمي بين الكليات بالإضافة إلى كشاف علمي يحتوى على ملخصات للرسائل العلمية التي تم منحها طوال تاريخ الكلية.
- قاعة خاصة بالتصوير لنسخ بعض من مقتطفات المراجع العلمية الموجودة بالمكتبة والتي لا يسمح بإعارتها للخارج نظرا لأهميتها أو ندرتها.

دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة



طرق البحث بالمكتبة:

تحتوى المكتبة على عدد من أجهزة الحاسب الالى المزودة ببرنامج متطور في المكتبات لسرعة البحث عن الكتب وغيرها من محتويات المكتبة وهذا البرنامج يستطيع البحث عن أوعية المعرفة بالمكتبة بأكثر من مدخل مثل العنوان أو المؤلف أو الناشر أو حتى بلد النشر وهذا البرنامج تم تصميمه خصيصا لمكتبة كلية الصيدلة حتى يتواءم مع كونها مكتبة شديدة التخصص في شتى مجالات العلوم الصيدلية والطبية.

النادي العلمي

التعريف بالنادي العلمى

هو نشاط طلابي بدأ في العام الدراسي٢٠١٢/٢٠١ لتنمية والاهتمام بالجانب العلمى لدى الطلبة من خلال عدة أنشطة هي(HCV Fighters, Annual Seminars , والمؤتمرات والرحلات العلمية) .

الرؤية

مجتمع طلابي مدرك لقيمة العلم وقادر على الانتاج العلمي .

الرسالة

نادى علمي طلابي متميز يشجع الافكار المبدعة ويعمل على نجاحها.

الأهداف

- ١. اكتشاف و مساعدة الطلاب المهتمين بالمجال العلمي الصبدلي.
 - ٢. نشر فكرة البحث العلمي والأخبار العلمية الحديثة .
- 7. إعداد مجموعة من الخريجين مؤهلين لمواصلة الدراسات العليا والبحث العلمي من خلال اكسابهم مهارات بحثية وحياتية.
 - ٤. التنظيم والإشراف على المشروعات البحثية الطلابية.
 - ٥. زيادة إنتاج الكلية من النشر العلمي
 - ٦. زيادة الوعى الصحى من خلال القيام بحملات توعية ضد بعض الامراض المتوطنة.

إنجازات النادى العلمي

- 1- إقامة المعرض العلمي السادس للجنة "Nerds" الذي عرض أنظمة توصيل الدواء، تحت عنوان .Hermesome
- ٢- قيام لجنة فريق التدريب بمعسكر "زاد" التدريبي وتدريب أسرة كيور على المهارات الحياتية والعلوم الإنسانية؛ كالعمل الجماعي والتواصل وفن الإلقاء والإبداع.
- ٣- إقامة المعرض العلمي الأول للجنة الوعي الإكلينيكي بعنوان FitFat، والذي تحدث عن مخاطر السمنة وكيفية علاجها.
- ٤- إقامة المعرض الأول للجنة موسوعة المهارات لعرض وبيع مشغولات يدوية من صنع طلاب كلية الصيدلة بجامعة طنطا، وذلك تحت عنوان "خان أرابسك".
- قيام لجنة الوعي الإكلينيكي بأول حملة توعية داخل المجمع الطبي عن طرق مكافحة العدوى بعنوان .In-Vection



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- ٦- إقامة ورش تعليمية للجنة موسوعة المهارات لتعليم الرسم والخط العربي والماندالا والكروشيه.
- ٧- قيام لجنة موسوعة المهارات بإقامة حدث عن المنح والكورسات التعليمية، وكيفية الاستفادة منها.
- ٨- إقامة المعرض العلمي الثاني للجنة الوعي الإكلينيكي بعنوان PROPit بهدف زيادة الوعي بالمنتجات الطبيعية كأحد الوسائل العلاجية.
- 9- إقامة المعرض السابع للجنة "Nerds" عن أهمية دراسة الخلية علي المستوي العلاجي، واستخدامها لحمل الدواء وعلاج الامراض.
 - ١٠- إقامة ورشة عمل مقدمة من للجنة فريق التدريب عن أهمية استخدام التلعيب في التعليم.
- 11- قيام لجنة الوعي الإكلينيكي بحملة التوعية الثانية لها داخل المجمع الطبي بهدف زيادة الوعي بأضرار تعاطى المنبهات والمنشطات.
- 11- منشورات لجنة الوعي الإكلينيكي عن مرض زيادة مستوى الدهون بالدم علي صفحة النادي العلمى؛ لتوعية المرضى بمخاطر بطرق الوقاية والعلاج.
- ١٢- منشورات لجنة فريق التدريب علي صفحة النادي العلمي لزيادة وعي الطلاب بالمهارات الحياتية والعلوم الإنسانية.
- ١٤ محاضرات مدرسة النادي العلمي التي تهدف إلى تعليم أعضاء النادي العلمي عن الوعي الذاتي،
 وتنظيم الاحداث، والإدارة المالية، وإدارة المشاريع، ومهارات اللغة الانجليزية.
 - ١٥- قيام لجنة موسوعة المهارات بزيارة لمستشفي ٧٧٣٥٧ بطنطا.
- 17- قيام النادي العلمي بتنظيم الملتقي التوظيفي الثاني لكلية صيدلة طنطا تحت إشراف وحدة الخريجين ومركز الخدمات الصيدلية.
 - ١٧- قيام لجنة الوعى الاكلينيكي بتدريب أعضائها تدريبًا إكلينيكيًا.
 - ٩١- إقامة نادي الكتاب المقدم من لجنة موسوعة المهارات.

رائد النادى العلمي

د / سالى السيد فرج أبوريشة

دليل الطالب في الجودة

مفاهيم عامة عن الجودة

منظومة الجودة وعناصرها وتطبيق نظام الجودة والأعتماد بجامعة طنطا وكلياتها جامعة طنطا- مركز ضمان الجودة والأعتماد

مقدمة

إن النهوض بالتعليم يعد نقطة البداية الصحيحة في أي إصلاح يستهدف إقامة مجتمع قادر على مواجهة تحدياته فقد أدركت كثير من الدول ومنها مصر أهمية الأخذ بمعايير الجودة في جميع مؤسسات التعليم العالى ومن أجل تحقيق هذا الهدف قامت الدولة بإنشاء الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في نوفمبر ٢٠٠٧ وتتبع الهيئة رئيس مجلس الوزراء ومقرها القاهرة كجهة محايدة. ومن أبرز مهامها نشر ثقافة ضمان الجودة والتعريف بآليات ومتطلبات الاعتماد واتخاذ قرارات اعتماد المؤسسات التعليمية. كما طرحت إدارة برنامج التطوير المستمر والتاهيل للاعتماد بوزارة التعليم العالي مشروعات تنافسية تتسم بالابتكارية والجدية وتضمن أفكاراً يمكن أن تساعد في تجويد منظومة التعليم العالي والتطوير المستمر يتم اقتراحها وتنفيذها من قبل الطلاب تهدف إلى:

- معايشة المجتمع الطلابي للإيجابيات والسلبيات في منظومة التعليم العالي والمشاركة في التعامل معها.
- توسيع قاعدة المشاركة الطلابية في جوانب التطوير والتنمية وتحقيق جودة التعليم بالمؤسسات التعليمية في إطار استراتيجية تطوير التعليم العالى.
- إزكاء روح الانتماء وتوطيد العلاقة بين الطلاب والخريجين والمؤسسة التعليمية، وزيادة حجم التأثير على السياسات والبرامج التعليمية داخل المؤسسة.
- تحسين مستوى رضاء الطلاب وأولياء الأمور والجهات المستفيدة من مخرجات التعليم العالى وزيادة قناعتهم بمستوى جودة الخدمات التي تقدمها المؤسسات التعليمية.
- إكساب الطلاب مهارات قيادية وإدارية وتطبيقية تؤهلهم لتحمل المسئولية والقدرة على حل المشاكل.
- خلق قنوات إضافية للتواصل والتفاعل بين الأطراف ذات الصلة في منظومة التعليم العالى داخل وخارج المؤسسات التعليمية.

مفاهيم عامة:

١. الجودة Quality:

هى درجة استيفاء المتطلبات التى يتوقعها العميل (المستفيد من الخدمة اى الطالب) او تلك المتفق عليها معه في ضوء معايير معترف بها.

عناصر الجودة :

- جودة عناصر العملية التعليمية المكونة من الطلاب واعضاء الهيئات الجامعية.
 - جودة المادة التعليمية بما فيها من برامج وكتب وطرائق وتقنيات
- جودة مكان التعليم بما يضمه من قاعات ومختبرات ومكتبات وورش وغيرها.
- جودة الادارة مع ماتعتمد عليه من قوانين وانظمة ولوائح وتشريعات ، وما تتبناه من سياسات وفلسفات وماتعتمده من هياكل ووسائل وموارد.
 - جودة المنتج (الخريجون والانشطة البحثية والخدمات المجتمعية).

٣. نظام ادارة الجودة Quality Management System:

هو انشاء سياسة واهداف والعمل على تحقيقها لادارة وضبط أنشطة المؤسسة فيما يخص الجودة.

٤. ضمان الجودة Quality Assurance :

هي وسيلة التأكد من ان المعايير الاكاديمية المستمدة من رسالة الكلية، يتم تعريفها وتحقيقها بما يتوافق مع المعايير القومية او العالمية المناظرة لها وان مستوى جودة فرص التعليم والتعلم والانشطة البحثية والمشاركة المجتمعية ملائمة وتستوفى المتطلبات المرجوة.

٥. الهدف من تطبيق الجودة في التعليم

• التزام المؤسسة بالعدالة وعدم التمييز بين الطلاب بدءا من تطبيقها لمعايير الالتحاق بالبرامج المختلفة ومرورا بتوفير فرص التعلم المتكافئة للجميع والعدالة في التقييم وفي تقديم سبل الدعم المختلفة بما يضمن المساواة بين الطلاب.

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- ارتقاء المؤسسة بمحتوى البرنامج التعليمي ليحقق المعايير الأكاديمية القومية والتي تحصل تضمن اكتساب كل مواصفات الخريج الملائمة لنوع ومستوى الشهادة التي تحصل عليها مما يتيح لك التنافس في سوق العمل.
 - توفر المؤسسة المصادر المتعددة والحديثة والكافية لتعلمك.
- تضع المؤسسة قواعد لتقييم أدائك بعدالة وموضوعية والتزام بالأهداف المطلوبة من تدريس المقررات (مخرجات التعلم المستهدفة من المقررات والمعلنة لك).
- توفر المؤسسة سبلا لدعم الطلاب المختلفة سواء الدعم الأكاديمي أو توفير مجالات الأنشطة الطلابية والخدمات الصحية وغيرها.
- تستطلع المؤسسة رضاءك عن المقررات والأنشطة التعليمية وسبلا لدعم التي توفرها
 بهدف تحسينها لتلاقى احتياجاتك.
 - تحترم المؤسسة رأيك وتشركك في اتخاذ القرار وتتعامل مع شكواك بجدية وشفافية.

٦. الأهداف الاستراتيجية Strategic Objectives:

مجموعة من التوجهات الخاصة بالمؤسسة منبثقة من رسالتها. وتكون هذه الأغراض مكتوبة بصييغة عامة تركز علي الرؤية العريضة ومتوسطة المدي للإتجاه الإستراتيجي الذي ترغب المؤسسة في اتخاذه من أجل تحقيق أفضل أثر علي مختلف الأنشطة التعليمية لطلابها والمجتمع المحلي الذي تخدمه والمجتمع بأسره.

٧. ملف المقرر Course File:

عبارة عن ملف ينشئة عضو هيئة التدريس القائم بتدريس المقرر لمتابعة الأداء في المقرر ويضع به كل ما يخص المقرر (توصيف المقرر – تقرير المقرر – أنواع الأنشطة الفصلية – نتيجة استطلاع رأي الطلاب في تدريس المقرر – نتائج الامتحان للفصول أو السنوات الدراسية – نماذج الاجابة).

٨. أساليب التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods:

هى الاساليب والطرق التى يستخدمها المعلمون لمساعدة الطلاب فى تحقيق النتائج التعليمية المسهدفة للمقرر. من امثلتها: در اسة حالة لتعليم الطلاب كيفية تحليل المعلومات والوصول إلي قرار، وكتابة ورقة مراجعة ليتمكن الطلاب من اكتساب مهارات التعلم الذاتي وتقديم العروض، وجلسات عملية ليتمكن الطلاب من اكتساب المهارات العملية وإجراء التجارب وذلك لتدريب الطلاب علي تحليل النتائج والوصول إلي استنتاجات محددة.

٩. أهداف المقرر/البرنامج الدراسيProgram / Course Aims:

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

تعنى ما يراد تحقيقه من خلال برنامج تعليمي/ مقرر دراسي (تنمية معارف knowledge - مهارات skills - جوانب سلوكية Attitudes) وهي عادة ما تعتمد علي ماجاء في رسالة الكلية.

١٠. النتائج التعليميةالمستهدفة (ILOs) Intended Learning Outcomes!

هي مجموعة المعارف والمفاهيم والمهارات التي يجب أن يكتسبها الطلاب عند اكمالهم للبرنامج والتي ترتبط برسالة الكلية وتعكس استخدام معايير مرجعية على مستوى ملائم، ويجب التعبير عنها في صيغة نتائج وليس علي شكل منهج تعليمي.

١١. المعايير الأكاديمية المرجعية القومية

National Academic Reference Standards (NARS):

هى المعايير الموضوعة من قبل لجنة متخصصة بالاشتراك مع المستفيدين من الخدمة التعليمية السترشادأ بالمعايير العالمية وبالمحافظة على الهوية القومية. وهذه المعايير تمثل الحد الدني من المعارف والمهارات المطلوب اكتسابها من البرنامج التعليمي.

١١. الاعتماد:

الاعتماد بصورة عامة هو شهادة من جهة تقويم خارجية قد تكون حكومية أو غير حكومية تقر بأن المؤسسة المعتمدة تستوفى معايير الجودة المحددة من قبل تلك الجهة.

ويعني هذا أن الاعتماد للمؤسسات التعليمية في مصر هو الاعتراف الذي تمنحه الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد للمؤسسة التعليمية إذا تمكنت من إثبات أن لديها القدرة المؤسسسية، وتحقق الفاعلية التعليمية وفقًا للمعايير المحددة من الهيئة، ولديها من الأنظمة المتطورة التي تضمن التحسين والتعزيز المستمر لانشطتها.

- لها رسالة معلنة تليق بمؤسسات التعليم العالي .
 - ترشدها أهداف محددة وملائمة
 - تتسم بالمصداقية والنزاهة.
 - لها قدرة مؤسسية تمكنها من تحقيق رسالتها .
 - تظهر فاعلية تعليمية.
- تطبق نظام التقويم الذاتي وتستخدم نتائج هذا التقويم للتحسين والتطوير المستمر
- تحقق بالفعل رسالتها المعلنة ولديها من التنظيم والموارد البشرية والمادية مايكفل لها
 استمر ارية تحقيق الرسالة لفترة زمنية لا تقل عن مدة صلاحية الاعتماد.

17. دور الطلاب في الحصول على الاعتماد:



داخل الكلية :

إن دورك في منظومة ضمان جودة التعليم داخل كليتك أو معهدك، هو الدور الأساسي بل و المحرك لباقي الأطراف المشتركة معك ولكي تكون مشاركا بايجابية في تلك العمليات عليك أن تتعرف على حقوقك وواجباتك بوضوح وعليك مراعاة الآتى:

- اقرأ دليل الطالب الخاص بكليتك جيدا، واحرص على معرفة نظام الدراسة بها، وكيفية التحاقك بالتخصصصات المختلفة بها، وكذلك نظم الامتحانات والقواعد المنظمة لها تعرف رسالة الكلية /المعهد، وخطتهاالمستقبلية، وشارك برأيك في عمليات التحسين والتطوير.
- احرص على تمثيلك في اتخاذ القرارات بكليتك، وفي وضع خطط التطوير والخطة الإستراتيجية للكلية، وذلك من خلال إشراك ممثلين عنك وعن زملائك في اللجان المختلفة بالكلية / المعهد.
- تابع مايحدث في كليتك / معهدك في ضوء معايير الجودة للإسهام في التطوير.
- اسأل أستاذ كل مقرر تقوم بدراسته عن أهداف المقرر ومايجب أن تتعلمه من خلال دراستك له مخرجات التعلم المستهدفة واحرص على قراءة توصيف المقرر.
- احرص على تأدية ما يسند إليك من تكليفات وقراءات وشارك بفاعلية في المناقشات التي تطرح داخل قاعات المحاضرات، واطرح أسئلة هادفة وبناءة.
- تفاعل مع أساتذتك، لتطبيق أساليب التعلم الحديثة (التعلم الإلكتروني التعلم الذاتي الخ) والتي تهدف إلى تسليحك بمهارات أساسيه يطلبها سوق العمل).
- شــارك في برامج التدريب التي تعقدها الجامعة، بهدف تنمية مهاراتك، واكتساب مزيد من المعلومات والمعارف.
- احرص على الاستفادة من موارد كليتك /معهدك (مكتبة وأجهزة حاسب آلي، وأدوات المعامل ... إلخ) وأحسن استخدام هذه الموارد، فهي من أجلك.
- احرص على تقييم عمليتي :التعليم والتعلم، الذي تتفاعل خلاله مع أساتذتك، وأن تكون موضوعيا إلى أقصى الدرجات، حتى يتحقق الهدف المرجو من هذا التقييم، وعادة ما يجرى هذا التقييم من خلال أساليب رسمية مثل الاستبيان الذي يتم استيفاؤه في نهاية تدريس المقرر،أو باستخدام أساليب غير رسميه مثل أن يسألك أحدأساتذتك عن رأيك في مقرر دراسي ما أو عن خدمه تعليمية أخرى تتلقاها بالكلية/المعهد.
- تحل بالسلوك الإيجابي وتخل عن السلبية، ففي حالة عدم رضائك عن أي شيء بمؤسستك التعليمية، فلابد من توصيله للمسئولين، وعادة ماسوف تجد بالكلية/المعهد آلية مناسبة لاستقبال شكواك فأحسن استخدامها.
- احرص على مناقشة أستاذك في نتائج الامتحانات، لكي تقف على أسباب أخطائك، لتعمل على تجنبها في الامتحانات القادمة.
- احرص على التواصل الدائم مع المرشد الأكاديمي الخاص بك، وأسأله عن كل ما تريد، وإطلب نصيحته باستمرار.
- شــارك بفاعلية في الندوات العلمية، وإجراء البحوث التي يتم تدريبك من خلالهاعلى المهار ات العقلية و العملية التي يتطلبها سوق العمل.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- شارك في ماتراه مناسبا لك من الأنشطة الطلابية عند زيارة المراجعين التابعين للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد لكليتك، احرص على إمدادهم بالمعلومات الصحيحة دون المبالغة عندما يطلب رأيك في هذا الشأن.
 - خارج الكلية
- شارك مؤسستك في برامج التوعية المجتمعية والخدمات البيئية، فهي جزء لا بتجزأ من متطلبات اكتسابك لمهار ات العمل.
- احرص على المشاركة الفعالة في الجهود القومية الهادفة إلى تحسين وتطوير التعليم في مصر من خلال المشاركة في الاستبيانات والاستفتاءات التي تطرحها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم من خلال موقعها الالكتروني.

مافائدة تخرحك من كلية معتمدة؟

إن حصول كليتك أو معهدك على الاعتماد يكسبها ثقة المجتمع ويجعل الشهادة الصادرة عنها محل تقدير من سوق العمل، فالطلاب الذين يتخرجون في جامعات مرموقة تحقق متطلبات الجودة تتوافر لهم فرص عمل أفضل من غيرهم من خريجي المؤسسات غير المعتمده، سواء في بلدهم أوخارجها.

إذا كان لديك تساؤلات أخرى ماذا تفعل ؟

يمكنك الدخول على موقع الهيئة www.naqaae.org وتصفح محتوياته وستجد الإجابة على اغلب أسئلتك ويمكنك أيضا توجيه ماتريد من أسئلة واستفسارات من خلال الجزء الخاص بالدعم الفني وسوف يقوم المتخصصون بالردعليها أو التوجه لوحدة ضمان الجودة بكليتك أو مركز ضمان الجودة بالجامعة أو التواصل مع مركز ضمان الجودة من خلال الموقع الإلكتروني www.tqac.edu.eg

أبرز الانجازات التي تمت في كلية الصيدلة منذ إنشائها

وحدة ضمان الجودة

تم إنشاء الوحدة مع بداية سعى الكلية للحصول على الإعتماد وفقا لخطة وزارة التعليم العالى لتطوير التعليم بالجامعات المصرية.

تم اختيار أعضاء الوحدة بعناية لتحقيق أقصى تواصل ممكن بين أفراد العملية التعليمية والقائمين عليها.

كما تم تدعيم الوحدة بمجموعة من الإداريين المتخصصين للمساعدة في تحقيق أهداف الوحدة.

وتتمثل أهداف الوحدة فيما يلى :

• نشر وترسيخ المبادئ العامة للجودة لدى أعضاء هيئة التدريس والإداريين والطلاب.

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- · تطوير التعليم بالكلية من خلال نظم التقييم الداخلي والخارجي.
- الإستفادة من أراء وخبرات خريجي الكلية وأصحاب العمل في شتى المجالات وثيقة الصلة بالكلية.
- استطلاع أراء الطلاب والممتحنين الخارجيين في سير العملية التعليمية لضمان تحقيق أهداف الوحدة.
- حصات الكلية على الاعتماد الأكاديمي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بقرار (١٥٤) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣.

وحدات تم استخدامها لخدمة أهداف التعليم والتعلم

- ١. وحدة خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
 - ٢. وحدة إدارة الأزمات والكوارث.
 - ٣. وحدة متابعة الخريجين.
 - ٤. وحدة تكنولوجيا المعلومات.

بالأضافة إلى

- ١. مزرعة النباتات الطبية.
 - ٢. معمل الحاسب الآلي.
- ٣. مركز الخدمات الصيدلية.
 - ٤. نادي التكنولوجيا.
- ٥. مركز معلومات الدواء والسموم
 - ٦. المصنع التعليمي

مركز معلومات الدواء والسموم

رؤية المركز:

• تحسين الخدمة الصحية من خلال تفعيل دور الصيدلي في تقديم معلومات عن الدواء مبنية على الأدلة العلمية و تتسم بالحيادية و موجهة لخدمة المريض، وكذلك تفعيل الدور الصيدلي في رصد الآثار الجانبية للأدوية وتقديم الحلول المتاحة لها. أهداف المركز:



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- إمداد أعضاء الفريق الطبي بأي معلومات عن الدواء على سبيل المثال الآثار الجانبية للأدوية والتفاعلات الدوائية وضبط الجرعات.
- خلق رابطة تفاعلية بين أعضاء الفريق الطبي والمركز بحيث يتم تبادل المعلومات ونشرها والتواصل بين كل أطراف الفريق الطبي.
- نشر الوعي والتثقيف الطبي والدوائي، بإصدار دوريات علمية تحتوي على أحدث المعلومات والتحذيرات في مجال الأدوية.
- تبنى منهاج التعليم المستمر للصيادلة بحيث يكونون على دراية بالتقنيات والمعلومات الدوائية الحديثة.

نشاطات المركز:

- الرد على أية أسئلة تقدم إلي المركز من أي عضو من أعضاء الفريق الطبي، ويكون لها علاقة بالعلاج من آثار جانبية وتفاعلات دوائية الخ وتجهيز الرد العلمي بالإستعانة بمكتبة المركز وقواعد البيانات الموجودة بالمركز. ويتم تدوين وحفظ هذه الأسئلة وإجابتها في ملفات لاستدعائها عند الحاجة أو عمل أية إحصائيات لازمة في المستقبل.
- إصدار المجلة الدورية و تحتوى على معلومات علاجية حديثة وتوزع على جميع الأطباء والصيادلة بالعيادات والمستشفيات والمراكز الصحية والصيدليات الحكومية في الغربية وكذلك جميع كليات الطب والصيدلة في أنحاء الجمهورية، وتصدر كل ثلاثة أشهر.
- عقد دورات تدريبية لتدريب الصيادلة في مختلف مجالات العمل على طرق البحث عن المعلومات الدوائية.
 - اختيار دورات تدريبية تتناسب مع متطلبات العمل.
- تدريب طلبة الكلية على مصادر المعلومات الدوائية المختلفة وكيفية الرد على الأسئلة المتعلقة بالدواء .

إمكانيات المركز:

- قاعة متخصصة للتدريب و بها شاشة عرض و عدد من أجهزة الكمبيوتر.
- مكتبة علمية تضم عدداً من الكتب العلمية الحديثة الخاصة بمجال الأدوية و الصيدلة و تشمل:
- * Drug Facts and Comparisons (2014)
- * Drug Information Handbook 22nd Edition (2013-2014)
- * Drug Information Handbook for Oncology 12th Edition (2014)



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- * Physicians' Desk Reference (2014)
- * Handbook of Nonprescription Drugs (17th Edition)
- * Trissel's TM Stability of Compounded Formulations (5th Edition)
- * Lexi-comp Online Ilrcess
- **Martindale Online**
- **5-Minute Clinical Consult**
- Trissel's IV-ChekTM
- المركز حاصل على شهادة الأيزو 9001 في مجال تقديم خدمات المعلومات الدوائية وتدريب العاملين في المجال الصحى على تقديم خدمات المعلومات الدوائية.

مركز الخدمات الصيدلية

التعريف بالمركز:

- مركز الخدمات الصيدلية بكلية الصيدلة جامعة طنطا هو وحدة ذات طابع خاص بقوم من خلال التعاقد بالعديد من الأنشطة.
- وقد بدأ العمل بالمركز في أبريل ١٩٩٧ ويقدم المركز الخدمات المختلفة من خلال جميع أقسام الكلية بإمكانياتها وتجهيزاتها الحديثة المختلفة والمتاح استعمالها ويقوم بتقديم هذه الخدمات و الاستشار ات: السادة أعضاء هيئة التدريس و الوظائف المعاونة لهم بكلية الصيدلة - جامعة طنطا بالأضافة الى الفنيين والاداربين.

ويتبع هذا المركز وحدات متميزة تتكون من:

- وحدة الاستشارات والخدمات الصيدلية.
 - وحدة الاتاحة الحبوبة.
 - وحدة التوثيق والإعلام الدوائي.



برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- Pharm D) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- وحدة التحليل والقياسات الدقيقة.
- وحدة الكشف والسيطرة على السموم والتلوث.
- وحدة بحوث التقنية الحيوية ودلالات الأمراض.
 - وحدة التدريب والتعليم الصيدلي المستمر.
 - وحدة النباتات الطبية والعطرية

أهم إنجازات المركز:

- إجراء دراسات الإتاحة الحيوية والتكافؤ الحيوى للعديد من الأدوية وذلك للعديد من شركات الأدوية المحلية والعربية والعالمية.
- تم اعتماد المركز من اللجنة الفنية لمراقبة الأدوية بوزارة الصحة لإجراء هذه الدراسات وذلك في أغسطس ١٩٩٨.
 - إجراء العديد من الدراسات الفار ماكولوجية والإكلينيكية اللازمة لتسجيل الأدوية.
 - إجراء اختبارات تأكيد الجودة للعديد من المستحضرات الصيدلية.
 - عقد دورات في التعليم الصيدلي المستمر.
 - عقد دورات تدريبية في الإنترنت.
 - عقد دورات لتنمية المهارات اللغوية للدراسين.
 - تجدید شهادةO901 ISO .
- الحصول على شهادة 17025 ISO طبقاً للمواصفات الدولية في اختبارات معدل الذوبان للمستحضرات الدوائية والمعتمدة من المجلس الوطني للاعتماد.

مدير المركز

أ.م.د/ فتوح راشد ابوالفتوح

عزيزي الطالب

- + التدخين محظور تماماً داخل الكلية ويعرضك للمسائلة.
- ♣ ممنوع استخدام التليفون المحمول داخل قاعات المحاضرات أو أثناء الدروس العملية أو أثناء أداء الامتحان.
- ♣ ممنوع اصطحاب المأكولات أو المشروبات داخل مبنى الكلية حفاظاً على المظهر العام.

دليل الطالب برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- D **Pharm**) (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة

- - المعمل نظيفا. على مكانك داخل المعمل نظيفا.
- براعى عدم وضع أي ملصقات على الحوائط أو الأبواب أو الدواليب داخل
 الكلية.

قسم الصيادلة

أقسم بالله العظيم أن أكون أميناً وحريصاً على الشرف والبر والصلاح في مزاولة مهنة الصيدلة ...

ولا أطلب أجراً يزيد على أجر عملى ...
ولا أفشى سراً ولا أستغل مهنتى فى إفساد
الخصال الحميدة أو ارتكاب الآثام ...
ولا أعطى سماً (البته) ولا أدل عليه ولا
أشير به وأكون موقراً للذين علموني ...
معترفاً بفضلهم مسدياً لأولادهم ما في
وسعى من معروف وإحسان .

برنامج بكالرويوس الصيدلة (فارم دي- $oldsymbol{D}$ + (صيدلة إكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة