دليل الطالب

برنامج الصيدلة الإكلينيكية
كلية الصيدلة - جامعة الفيوم
Faculty of Pharmacy - Fayoum University
Clinical Pharmacy Program

محتويات الدليـــــــل

- **كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس الجامعة.**
- **كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب.**
- **كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ منى حافظ حتـه – عميد كلية الصيدلة.**
- **كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ عبد السلام ابراهيم محمد – وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب.**
- **كلمة السيد الدكتور/ دعاء أحمد هلال– المنسق الأكاديمى للبرنامج.**
- **برنامج الصيدلة الإكلينيكية فى سطور.**
- **المقدمـة**
- **رؤية ورسالة وأهداف البرنامج.**
- **اللائحـة الداخلية الدراسية لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية.**
- **إدارة برنامج الصيدلة الإكلينيكية.**
- **أسرة الإعداد.**

كلمة السيد الأستاذ الدكتور

أشرف رحيل

رئيس جامعة الفيوم

أبناؤنا طلبة وطالبات جامعة الفيوم

يسعدني نيابة عن إدارة الجامعة وكلياتها ان أقدم لكم باقة عطره من التهانى بالعام الدراسى الجديد وكم يسرنى اليوم أن أرى وجوهكم المشرقة ونظراتكم المتفتحة إلى المستقبل فألمح فيها حبا للعلم وتطلعا للمعرفة وهمة وعزيمة ونشاطا وأملا فى مستقبل مشرق بإذن الله.

لا يخفى على الجميع الجهود المبذولة والموفقة، التى تقدمها الجامعة فى كل المجالات للارتقاء بمستوى التعليم فى مصرنا الحبيبة ولتقديم خدمات تربوية وتعليمية مميزه لأبنائنا الطلاب داخل الجامعة مما ينعكس على المجتمع المحلى لمحافظة الفيوم.

أبنائي الطلاب إن الحياة مزيج من العمل والكد والتعب والكفاح فلا مكان فيها لأولئك الذين لا يبذلون من الجهد إلا القليل ثم ينتظرون أن تمنحهم الحياة ، إن النجاح لا يوهب إلا للعقلية المنظمة، وإذا أردنا الوصول إلى ذلك فلابد أن نبذل جهداً إضافيا من أجل تطوير المعارف والمعلومات من خلال ما تتعلمونه داخل جدران الجامعة والاطلاع على أحدث

الابحاث والمستجدات والمعارف داخل مكتباتها ولذلك فقد أولت الجامعة اهتماما كبيراً بكم، لهذا يجب علينا أن نتفوق علميا وأن نجتهد فى تحصيل العلم لخدمة بلادنا، ولنكن عند حسن ظن آبائنا ومعلمينا وبلادنا. ولنقتبس من نور العلم ما فيه مرضاة ربنا وصلاح أنفسنا وأوطاننا ومجتمعاتنا وما فيه رفعة أمتنا وعلو قدرنا بين شعوب الأرض.

ومرحبا مرة أخرى .

كلمة السيد الأستاذ الدكتور

خالد عطا الله

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

الأعزاء الفضلاء أعضاء هيئة التدريس، الطلبة والطالبات أبناء جامعة الفيوم.

تحية مودة وتقدير

أسعدني كثيرًا أن يكون مستهل عملي بقطاع شئون التعليم والطلاب تقديم دليل الطالب الجامعي لأبنائنا وبناتنا شباب وفتيات جامعة الفيوم، وذلك لما يمثله هذا الدليل من أهمية، وما يوفره من مصادر معرفة شاملة لكافة النواحي الأكاديمية والخدمية.

عزيزي الطالب:

إن هذا الدليل يمثل إضافة ثرية ضمن عناصر التميز في مجال التواصل الطلابي داخل جامعة الفيوم، فأن تترسم أولى خطواتك الجامعية مستصحبًا معك دليلاً يفتح لك نافذة نحو معرفة ما تمتلكه جامعتك من قدرات وإمكانات وما تقدمه لك من خدمات، وسبل الحصول عليها، كل ذلك وغيره يوفر لك الكثير من الوقت، ويسمح بالانطلاق نحو تحقيق التفوق في دراستك، والمشاركة الفاعلة فيما تقدمه الجامعة من أنشطة.

وحرصًا على أن يحقق الدليل الغاية المرجوة من إعداده، فإني أؤكد لكم أن قطاع شئون التعليم والطلاب يحرص كل الحرص على أن يكون الواقع العملي متسقًا مع ما حواه هذا الدليل في جودة مادته وانتظام أسطره، بحيث يطالع الطالب دليله مرتين الأولى مقروءة والأخرى مشاهدة في مجال التطبيق الفعلي.

كل الشكر والتقدير لما تم بذله من جهود صادقة في سبيل إعداد ذلك الدليل، ليخرج بتلك الصورة الرائعة بحيث ينبئك الثمر عن طيب الغرس.

صادق الدعوات لكم بمسيرة علمية متميزة

في رحاب جامعة الفيوم الغراء،،،

نائب رئيس الجامعة

لشئون التعليم والطلاب

أ.د/ خالد عطا الله

كلمة السيدة الأستاذة الدكتورة

منـى حافـظ حتـــه

عميد كلية الصيدلة – جامعة الفيوم

ترحب كلية الصيدلة من الأقسام العلمية والإدارة بأبنائها الطلاب وتتمنى لهم التوفيق أثناء فترة الدراسة وعند التخرج.

تتوافق الدراسة بالكلية مع متطلبات معايير الجودة التعليمية وذلك لتخريج صيادلة قادرين على مواكبة التقدم السريع والمذهل في القطاع الصيدلي ومتطلبات الخريج الذي يستطيع المنافسة في الأسواق المحلية والإقليمية بل والدولية حتى يكون الخريج محترفا في فترة وجيزة من التخرج وقادرا على التطور والمحافظة على شرف المهنة. والاحتراف في المهنة يستلزم ارتباط المعرفة العلمية بالمهارات اللازمة.

ومن هنا تبرز أهمية تداخل الجانب النظري والعملي لتنمية المهارات التي تسبق فترة التدريب في القطاعات الصيدلية قبل الخروج للمحيط الميداني وتقديم الخدمات المتطورة من الاختيار الأمثل لدواء آمن وفعال واقتصادي وتطوير الصناعات الدوائية والرعاية الصيدلية والبحوث العلمية في مجال علم الصيدلة.

علم الصيدلة ..... علم هام في مجال الرعاية والخدمات الصحية لكافة أفراد المجتمع لذا وجب تطويره المستمر لمواكبة التطورات الحديثة.

<u>أبنائي الطلاب ....</u>

- **هدفنا بناء طالب جاد، ملتزم، متميز، يفيد بلادة ويحبها.**
- **لذا أنصحكم بالمحاولة الدائمة بالتعليم ومن الاستفادة من الدراسة.**

- **وأن يتم ذلك بالتوازي مع الاشتراك في الأنشطة بأنواعها من رياضية، ثقافية، اجتماعية، علمية، وغيرها.**
- **فالأنشطة تنمى العقل والفكر وتبنى الشخصية وتساعدكم على مواكبة ظروف الحياة قبل وبعد التخرج.**
- **أفضل اتباع سياسة الباب المفتوح وتلقى مقترحاتكم وأتمنى لكم التوفيق والنجاح.**

وفقكم الله ورعاكم لما فيه مصلحة الوطن

كلمة السيد الأستاذ الدكتور

عبد السلام ابراهيم محمد

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

بسم الله الذي يفتتح باسمه كل باب موصد

أبنائي الأعزاء وأحبابي طلاب وكالبات كلية الصيدلة – جماعة الفيوم الذين تطئ أقدامهم لأول مرة أرض هذه الجامعة العريقة والفريدة بموقعها الحضاري الرائع.

أهلا ومرحبا بكم في كليتكم الموقرة ، هذه الكلية التي ولدت شابة فتية متميزة لسببين رئيسين.

أولا : لأنها تقع على أرض الفيوم التي من الله عليها حيث استوطن نبي الله يوسف عليه السلام على هذه الأرض واستطاع بما حباه الله من العلم والحكمة أن ينقذ مصر و شبعها من مجاعة وكارثة انسانية ألمت بها وأيضا طوال سبع سنوات عجاف على هذه الأرض حيث خسف بقارون وكنوزه من على أرضها جزاء لبغيه وظلمه لقومه وافساده في الأرض

ثانيا : أن كلية الصيدلة – جامعة الفيوم هي أول كلية بمصر يعتمد نظام الدراسة على نظامين ، أولهما البرنامج العام بنظام الساعات المعتمدة وهو الوحيد المطبق في صيدلة الفيوم ، وثانيهما برنامج الصيدلة السريرية المميز بالساعات التدريبية الميدانية .ولذلك هنيئا لكم يا أبناء الفيوم بهذه الكلية ولذلك أوصيكم بالتزام آداب العلن والتعلم حتى نرتقى بوطننا ونحافظ على كليتنا ونخدم مجتمعنا الذي نعيش فيه حتى نكمل الرسالة التي خلقنا الله عز وجل من أجلها وهي عبادته واعمار الكون لن يكون ذلك الا بالعلم وليس بالجهل.

فالعلم يبني بيوتا لا عماد لها والجهل يهدم بيت الجود والكرم

وفقنا الله واياكم لما فيه خير البلاد والعباد

كلمة السيدة الدكتورة

دعاء أحمد هلال

المنسق الأكاديمي للبرنامج

أعزائي الطلاب و الطالبات ، ارحب بكم في كليتكم كما أشكركم على ثقتكم الغالية فى الأنضمام ببرنامج الصيدلة الاكلينيكية بكلية الصيدلة – جامعة الفيوم ، كما أشير اليكم ايضا بأن إدارة البرنامج تسعى إلى تطوير الاداء العلمي والعملي فى كوكب التعليم الحديث ، كما يهدف ايضا البرنامج إلى ربط الدراسة بسوق العمل وجعل الكلية مركزا متميزا بما تتميز به الدراسة.

كما أنتهز الفرصة و اناشدكم بان تهتموا بكليتكم وألا تتنازلوا عن أهدافكم التعليمية والفكرية واجعلوا خطتكم التعليمية النجاح والتغلب على الصعاب دائما وحيث أن الكلية تحرص دائما على مساعدة الطلاب فكريا وتعليميا واجتماعيا.

ابنائي الطلاب الجدد ،، أشير اليكم بان التعليم الجامعي مرحلة جديدة اليكم تختلف عن المراحل السابقة وتعتمد فيها الدراسة علي الاعتماد على النفس والثقة وخلق شخصية علمية واجتماعية كما اعرفكم بأن إدارة البرنامج دائما فى خدمتكم ونسعى دائما لحل مشاكلكم التعليمية.

كما أناشدكم دائما ان تقوموا باداء واجبكم وحبكم لوطنكم ، وايضا جامعتكم وكليتكم وأن تحافظوا على مستقبلكم لأن الوطن فى حاجة إليكم وابتكاركم العلمي لجعل مصرنا الحبيبة دائما فى تقدم وازدهار أمام العالم لان مصرنا أم الحضارات.

مع تحياتي اليكم بمستقبل عظيم وباهر

كلية الصيدلة في سطور

- **صدر** قرار المجلس الأعلى للجامعات بالموافقة على إنشاء كلية الصيدلة جامعة الفيوم بجلسته رقم (630) المنعقدة بتاريخ 2015/05/30م.
- **صدر** قرار وزير التعليم العالي رقم (1596) لسنة 2015م بالموافقة على إنشاء كلية الصيدلة – جامعة الفيوم.
- الموافقة على تفعيل البرنامج بموجب موافقة مجلس شئون التعليم بتاريخ 16/ 9/ 2015 وبموافقة مجلس الجامعة بجلسته رقم (111) بتاريخ 30/ 9 / 2015م.
- بدأت الدراسة بالكلية اعتبارا من العام الجامعي 2016/2015م لطلاب المستوى الأول ببرنامج الصيدلة الإكلينيكية.
- تمنح جامعة الفيوم بناءاً على طلب كلية الصيدلة درجة بكالوريوس الصيدلة (الصيدلة الإكلينيكية) بنظام الساعات المعتمدة.

- **تضم الكلية الأقسام العلمية الآتية:**
  - **الصيدلانيات والصيدلة الصناعية**
  - **العقاقير والنباتات الطبية**
  - **المكروبيولوجيا والمناعة**
  - **الأدوية والسموم**
  - **الكيمياء التحليلية**
  - **الكيمياء الدوائية**
  - **الكيمياء الحيوية**
  - **الكيمياء العضوية الصيدلة الإكلينيكية**

المقـدمـــة

تتطلـع جامعـة الفيـوم الـى اسـتكمال المنظومـة التعليميـة فـى المجـالات المختلفـة وحيـث أن سـوق العمـل بـالفيوم يعـانى مـن عجـز فـى الكـوادر المؤهلـة المتخصصـة فـى مجـال العلـوم الصـيدلانية، وان الارتقـاء فـى مسـتوى الخـدمات الصيدلية المقدمة للمرضى فى المستشفيات يتطلب ان يلم الصيدلي خلال دراسته بالكليـة بأحـدث المنـاهج الدراسـية، والأجهـزة الحديثـة لـذا فـان جامعـة الفيـوم ممثلـة بالقائمين عليها تسعى الى تجهيز معامل بتقنية عالية بمواصفات متميزة وهو ما يجعل تقديمنا للعلوم الصيدلية الى جميع طلابنا و تكون طبقا لمعايير الجودة من خلال التطبيق على تلك الأجهزة والاهتمام الفعلى بالجانب العملى وتطبيقاته وهو مـا يجعلهـا تتميـز علـى غيرهـا. كمـا نسـعى الـى تـوفير الكفـاءات العلميـة المؤهلـة للتدريس من خلال خطة طموحة للكلية. وتؤكد الجامعة على ترسيخ مبادئ وآداب وأخلاقيـات مهنـة الصـيدلة فـى خريجيهـا وتشـجيع التفاعـل الإيجـابى مـع البيئـة المحيطـة وغـرس قـيم التعلـيم المسـتمر وتقـديم خـدمات تسـاهم بفاعليـة فـى تقـدم وازدهار المجتمع ورفع المستوى الصحي والبيئي.

رؤية ورسالة وأهداف الكلية

الرؤية:

متميزون فى التعليم الصيدلى والصيدلة الإكلينيكية والبحث العلمى وخدمة المجتمع على المستوى القومى والإقليمى.

الرسالة:

تتطلع كلية الصيدلة بجامعة الفيوم إلى أن تصبح كلية متميزة في مجال التعليم الصيدلى والبحث العلمي المتقدم المرتبط بعلوم الصيدلة وتخريج صيدلي ملم بكافة متطلبات المهنة وبأحدث فروع علم الصيدلة وكل التقنيات الحديثة والتي تجعل منه صيدليا متميزا مؤهلا للعمل فى جميع المجالات الصيدلية كالصيدليات العامة والخاصة ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية بالإضافة إلي العمل في مجال الإعلام والتسويق الدوائي ومراكز البحوث والجامعات.

الأهداف:

- إعداد طلاب الكلية في المراحل المختلفة الإعداد الأمثل وإكسابهم المعلومات والمهارات والقيم اللازمة للمنافسة القوية في سوق العمل.
- إمداد الكوادر العاملة بالكلية بالوسائل اللازمة للارتقاء بالعملية التعليمية وإجراء البحوث العلمية.
- إجراء بحوث علمية تتواكب مع التطور العلمي والتكنولوجى في المجالات الصيدلية المختلفة.

- التعاون مع الجهات المختلفة لتطوير المنظومة الصحية والارتقاء بالمستوى الصحى للمجتمع.
- التطوير الدائم والمستمر للمهارات والمعارف العلمية والمهنية للتعامل بالشكل الأمثل مع كل ما يطرأ من تحديات في مجال التخصص.
- التعاون مع المؤسسات ذات الاهتمام المشترك.

رؤية ورسالة وأهداف البرنامج

رؤية البرنامج

التميز العلمى والتطوير المستمر لخدمة المنظومة الصحية العلاجية والوصول لمكانة مرموقة عالميا فى مجال الصيدلة الإكلينيكية.

رسالة البرنامج

إعداد صيادلة مؤهلين بأحدث المفاهيم الصيدلية والطبية يمكنهم المساهمة فى رفع كفاءة المنظومة العلاجيةعلى المستوى المحلى والإقليمى من خلال التعامل مع الفريق الصحى فى المستشفيات وتقديم الخدمات الصيدلية بمستوى مهارى محترف بالصيدليات العامة والخاصة ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية بالإضافة إلى المعمل فى مجال الإعلام والتسويق الدوائى والمشاركة بفاعلية فى البحث العلمى من خلال مراكز البحوث والجامعات لخدمة المجتمع.

أهداف البرنامج

تخريج صيدلى متميز مؤهل للعمل بالصيدليات العامة والخاصة ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأغذية والعمل فى مجال الاعلام والتسويق والبحوث والجامعات.

التركيز على دور الصيدلى فى تقديم الرعاية الصحية المناسبة للمريض بداخل المستشفيات وخارجها من خلال متابعة النظام الدوائى له ودراسة مبادئ حركية الدواء الإكلينيكية وتطبيقاتها فى العلاج فى الحالات المرضية المختلفة وإيجاد الأنظمة العلاجية المناسبة وذلك بالتعاون مع الطبيب المعالج مما ينتج عنه تحسين الرعاية الصحية للمرضى وتقليل مخاطر وتفاعلات الأدوية .

زيادة القدرة التنافسية لخريجى البرنامج على المستوى الإقليمى من خلال البرامج الدراسية والتدريبية .

المشاركة فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة وتوفير عائد إقتصادى ملموس من خلال ترضيد إستخدام الأدوية فى المستشفيات.

الإلتزام بتحقيق معايير الجودة فى التعليم الصيدلى من خلال التعليم التفاعلى والإهتمام بالتعلم الذاتى.

اللائحة الداخلية
لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية
بنظام الساعات المعتمدة
كلية الصيدلة - جامعة الفيوم

تعريف ببرنامج الصيدلة الإكلينيكية:

هو برنامج دراسي مرن يتلاءم مع الميول الخاصة بكل طالب ، ويتم من خلاله تخريج صيدلي ملم بكافة متطلبات مهنة الصيدلة،ويتميز برنامج الصيدلة الإكلينيكية عن برنامج العلوم الصيدلية (العام) بأنه يقوم بالتركيز على دور الصيدلي في تقديم الرعاية الصيدلة المناسبة للمريض بداخل المستشفيات وخارجها ، إذ يتم من خلال الدراسة معرفة كيفية متابعة الأنظمة الدوائية المناسبة للمرضى ودراسة مبادئ حركية الدواء الإكلينيكية ودراسة إيجاد الأنظمة العلاجية المختلفة بالتعاون مع الطبيب المعالج.

الدرجة العلمية التي تمنح للخريجين:

يمنح مجلس الجامعة بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة، درجة بكالوريوس الصيدلة (الصيدلة الإكلينيكية)' طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

نظام الدراسة:

مدة الدراسة بالبرنامج خمسة أعوام (مستويات) طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

ينقسم كل مستوى (عام) إلى فصلين دراسيين (الخريف، الربيع) ومدة كل فصل دراسى خمسة عشر أسبوعا. ويجوز طرح بعض المقررات فى فصل دراسى صيفى مدته من سته إلى ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة.

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

شروط الالتحاق:

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

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة الإكلينيكية:

- يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس فى الصيدلة (صيدلة إكلينيكية) طبقا لنظام الساعات المعتمدة ما يلى:

أولا:

- دراسة واجتياز عدد 180 ساعة معتمدة موزعة على عشرة فصول دراسية وتشمل متطلبات الكلية الإجبارية وتمثل عدد 174 ساعة معتمدة (جدول توزيع المقررات) ومتطلبات الكلية الإحتيارية وتمثل عدد6 ساعات معتمدة،على ألايقل المعدل التراكمى عن واحد.

ثانيا:

- اجتياز ما قد تقرره الجامعة من متطلبات للتخرج على ألايتضمنها حساب المعدل الفصلى أو التراكمى للطالب.

ثالثا:

اكمال فترة تدريب ميدانى باجمالى عدد 300 ساعة فعلية مقسمة إلى عدد 200 ساعة فعلية تدريب فى المؤسسات الصيدلية وعدد 100 ساعة فعلية تدريب إكلينيكى فى المستشفيات التى يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس

التدريب الميدانى

على الطالب أن يكمل فترة تدريب ميدانى بإجمالى عدد 300 ساعة فعلية مقسمة إلى عدد 200 ساعة فعلية تدريب فى المؤسسات الصيدلية وعدد 100 ساعة فعلية تدريب إكلينكى فى المستشفيات التى يقرها مجلس الكلية وذلك تحت إشراف عضو هيئة تدريس ويجوز أن تبدأ فترة التدريب فى المؤسسات الصيدلية بعد إتمام المستوى الثانى من الدراسة.

شروط القبول

أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية العامة القسم العلمي أو ما يعادلها وان يكون من بين المقبولين بكلية الصيدلة.

التسجيل بالمقررات الدراسية:

تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الرعاية والإرشاد ويكون مسئولاًعن الطالب في الشئون العلمية والإجتماعية والنفسية وتوجيهه فى كل مايتعلق بحياته الجامعية ويقوم بمساعدة الطلاب فى اختيار المقررات من قائمة المقررات التي تطرحها الكلية فى كل فصل دراسي.

وعلى كل طالب أن يقوم شخصيا بتسجيل المقررات التى يرغب فى دراستها في كل فصل دراسي مع ضرورة أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات المعتمدة بالتشاور والاتفاق مع المرشد الأكاديمي.

ويشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب التسجيل لهذا المقرر.

ويجوز لمجلس الكلية فى حالات الضرورة القصوى وبعد موافقة اللجنة المختصة بالاشراف على البرنامج السماح للطالب بتسجيل بعض المقررات بالتوازى مع متطلباتها التى لم يجتازها الطالب بنجاح إذا قل العبء الدراسى المتاح للطالب عن 12 ساعة معتمدة (أنظر التالى – فقر أ – العبء الدراسى) ، على أن يتم كتابة إقرار بمعرفة ولى أمر الطالب بأنه لن يتم اعتماد نجاحه فى هذا المقرر إلا بعد اجتياز متطلبه الذى سمح له بالتسجيل فيه بالتوازى.

وينبغى أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات فى الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى ولا يجوز الانتظام فى الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.

- لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر عن الأوقات المحددة الا بعذر قهرى يقبله عميد الكلية على ألا مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

العبء الدراسي:

- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها فى الفصل الدراسي الواحد، ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي عن 12 ساعة معتمدة وألا يزيد عن 22 ساعة معتمدة على الا يزيد العبء الدراسى للطالب المتعثر عن 12 ساعة معتمدة العبء الدراسى خلال الفصل الصيفى بحد أقصى 10 ساعات معتمدة.

- ويجوز لمجلس الكلية بعد موافقة اللجنة المختصة بالإشراف على البرنامج السماح للطالب فى أخر فصلين دراسيين بزيادة العبء الدراسى عن الحد الأقصى وبما لا يتجاوز عدد 3 ساعات معتمدة (يستفيد منها الطالب لمرة واحدة) ، كما يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة اللجنة المختصة بالإشراف على البرنامج السماح للطالب المتعثر بزيادة العبء الدراسى عن الحد الأقصى خلال الفصل الصيفى وبما لا يتجاوز عدد 2 ساعة معتمدة.

(ب) الإضافة والحذف والانسحاب:

- يجوز للطالب بعد إستكمال إجراءات التسجيل أن يضيف أو يحذف إلى ساعاته المعتمدة مقرراً أو أكثر فى أى فصل دراسى على أن يكون ذلك في خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسى.
- كما يجوز للطالب بعد تسجيله الانسحاب من مقرر أو أكثر في أى فصل دراسي دون أن يعتبر راسبا في هذا المقرر وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى ومن ينسحب بعد هذه الفترة المحددة يعتبر راسباً.

المواظبـــة:

- على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية والتدريبات الميدانية والإكلينيكية ولمجلس الكلية بناءاً على طلب مجالس الأقسام العلمية المختصة أن يحرم الطالب من التقدم للإمتحان التحريرى النهائى إذا تجاوزت نسبة غيابه 25% من إجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر.

حضور الامتحانات والتغيب عنها والاخلال بنظامها:

- يجب على الطالب أداء الامتحانات التحريرية النهائية فى المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى ، ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريرى النهائي راسباً فى المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها لا يعتبر الطالب رأسباً فى حالة التغيب بعذر قهرى يقبله مجلس الكلية.
- إذا صادف الطالب ظروف قهرية تمنعه من تأدية الامتحان النهائي فى أي مقرر كمرض مفاجئ أو لأسباب طارئة وخارجة عن إرادة الطالب فيمكن التقدم بالتماس لعميد الكلية لاحتساب هذا المقرر غير مكتمل ، وفى هذه الحالة سيعرض على المجلس الطبي في الجامعة لتقدير مدى خطورة الحالة.فى هذه

الحالة يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (Incomplete)ويؤدى الطالب فيما بعد الاختبار النظرى فقط بعد التسجيل مرة أخرى فى المقرر فى أول موعد أساسى له وبشرط ألا يتجاوز التسجيل فى المقرر الميعاد المخصص لفتحه علما بأن درجات الطالب في الأعمال الفصلية والتحريرية والعملية ترصد كما هي عند تسجيله للمقرر على أن يتم احتساب ساعاته من ضمن ساعات التسجيل (ولا يحاسب عليها مادياً إلا رسوم دخول الامتحان فقط) وإذا لم يتقدم الطالب للامتحان في المقرر الذي حصل فيه علي تقدير غير مكتمل (I) في الفترة المحددة سابقاً فإنه يرصد له تقدير راسب (F) ويجوز للطالب عمل (Incomplete) في نفس المقرر مرتين كحد أقصي بشرط وجود عذر مقبول توافق عليه لجنة الإشراف بالكلية.

لغة الدراسة:

- الدراسة في البرنامج باللغة الإنجليزية ويجوز مع ذلك تدريس بعض المقررات باللغة العربية بناء على توصية القسم المختص وموافقة مجلسى الكلية و الجامعة.

نظام التقييم:

- تتكون الدرجة النهائية للمقرر من مجموع درجات الأعمال الفصلية والعملية والتحريرية والشفهية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية.
- الحد الأدنى للنجاح فى أي مقرر هو 60% من مجموع درجات هذا المقرر ولا يكون الطالب ناجحاً فى أي مقرر إلا إذا حصل على 30% من درجة الامتحان التحريري النهائي، وتكون النسبة المئوية للدرجات النهائية والتقديرات كما هو مبين بالجدول التالى:

النسبة المئوية	عـــــدد النقاط	الرمز	التقدير
95 فأكثر	4	A+	ممتاز
90 لأقل من 95	3.85	A	
85 لأقل من 90	3.7	A-	
82.5 لأقل من 85	3.3	B+	جيد جدا
77.5 لأقل من 82.5	3	B	
75 لأقل من 77.5	2.7	B-	
72.5 لأقل من 75	2.3	C+	جيد
67.5 لأقل 72.5	2	C	
65 لأقل من 67.5	1.7	C-	
62.5 لأقل من 65	1.3	D+	مقبول
60 لأقل من 62.5	1	D	
أقل من 60	00.0	F	راسب
منسحب	-	W	منسحب
غير مكتمل	-	I*	غير مكتمل
غائب	-	Abs E**	غائب

-I يحصل الطالب على هذا الرمز إذا كانت نسبة الحضور مستوفاة وعذر عليه دخول الإمتحان التحريرى النهائى والشفهى (إن وجد) لمقرر دراسى أو أكثر فى ذات الفصل الدراسى لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية وعليه أداء الإمتحان التحريرى النهائى والشهى (إن وجد) فقط فى موعد أقصاه الأسبوع الثانى من الفصل الدراسى التالى مع الإحتفاظ بالتقدير.

-AbsE يحصل الطالب على هذا الرمز إذا لم يتمكن من دخول الإمتحان التحريرى النهائى والشفهى (إن وجد) فى الموعد السالف ذكره فى الفقرة السابقة

(I) عدم زوال السبب القهرى ويتحتم على الطالب التسجيل فى هذا المقرر عند طرحه مرة أخرى ودراسته كاملاً مع الاحتفاظ بالتقدير.

- توجد رموز أخرى للتقييم لا تقابلها نقاط – تستخدم فى بعض متطلبات التخرج – وهى:-
- S:مستوى مرضى
- U:مستوى غير مرضى
- T:درجات حصل عليها طالب محول من كلية صيدلة أخرى
- يتم حساب المعدلالفصلى للطالب (GPA) والمعدل التراكمى (CGPA)على النحو التالي:

أ- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول السابق) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر فى الفصل الدراسي.

ب- يتم جمع نقاط كافة المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب فى الفصل الدراسى الواحد.

ج- يتم قسمة مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية على إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة للطالب فى الفصل

المعدل الفصلى (GPA)= مجموع نقاط كافة المقررات الدراسية فى الفصل الدراسى الواحد

إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة فى الفصل الدراسى الواحد

ويتم حساب المعدل التراكمى كما يلى:

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

إجمالى الساعات المعتمدة المسجلة لكافة الفصول الدراسية

الدراسى الواحد وذلك بغرض الحصول على المعدل الفصلى كما يلى:

الرسوب في المقررات:

في حالة تغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس الكلية عن أداء الإمتحان التحريرى النهائى.

إذا حصل على اقل من 30% من درجة الامتحان التحريري النهائي.

عدم تحقيق 60% على الأقل من مجموع درجات المقرر.

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

التعثر الأكاديمي:

يعتبر الطالب متعثر اكاديميا إذا حصل على معدل فصلى (GPA)أقل من "1"

الطالب الذي يحصل على معدل فصلى (GPA) أقل من"1" لمدة ستة فصول دراسية متصلة أو في عشرة فصول دراسية غير متصلة يفصل من الكلية وذلك بعد العرض والموافقة من مجلس الكلية ولا يوخذ فى الإعتبار الفصول الصيفية إن وجدت.

يسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات التى اجتازها بتقديرDوذلك لتحسين المعدل التراكمى وتحتسب الدرجة الاعلى التى يحصل عليها الطالب.

الانقطاع عن الدراسة:

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

نظام تأديب الطلاب:

Course Code	Course Title	Credit Hours		
		L	**P**	**Total**
PC E11	Drug Design	1	**1**	**2**
PC E12	Advanced Pharmaceutical Analysis-Spectroscopy	1	**1**	**2**
PG E08	Alternative Medicinal Therapies	1	**1**	**2**
PG E09	Production & Manufacture of Medicinal plants	1	**1**	**2**
PG E10	Chromatography and Separation techniques	1	**1**	**2**
PT E11	Quality Assurances and GMP	1	**1**	**2**
PT E12	Applied Industrial Pharmacy	1	**1**	**2**
PT E13	Good manufacturing practices	1	**1**	**2**
PT E14	Cosmetic Preparations	1	**1**	**2**
PM E08	Biological Standardization	1	**1**	**2**
PM E05	Antimicrobial Agents	1	**1**	**2**
PO E09	Veterinary Pharmacology	1	**1**	**2**

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

L:Lecture

P: practical

T:Tutorial

1. the letter p, means that the courses are offered to students of pharmacy only

2. the first digit represents the semester number

3. the second and third digits represent the course numb

<u>University requirements:</u> As determined by each university

<u>Faculty requirements</u>: See programme curriculum

17- Programme Curriculum

Table (1)

Semester (1)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Physical and Inorganic Chemistry	PC 101	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Organic Chemistry-I	PC 102	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Biophysics	MD 101	1	1	2	Registration	10	25	65	---	100	1
Botany and Medicinal Plants	PG 101	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Cell Biology	MD 102	1	1	2	Registration	10	25	50	15	100	1
Mathematics and Statistics	MS 101	2	---	2	Registration	25	---	75	---	100	2
Total		10	5	15						600	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

يمكن إضافة مقرر أو أكثر من متطلبات الجامعة للتخرج.

Table (2)

Semester (2)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Organic Chemistry-II	PC 203	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Analytical Chemistry-I	PC 205	2	1	3	Physical and Inorganic Chemistry	10	25	50	15	100	2
Pharmacognosy-I	PG 202	2	1	3	Botany and Medicinal Plants	10	25	50	15	100	2
Histology	MD 203	1	1	2	Registration	10	25	65	--	100	1
Physical Pharmacy	PT 201	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Pharmacy Orientation	PT 202	1	--	1	Registration	25	--	75	--	100	1
Total		10	5	15						600	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

يمكن إضافة مقرر أو أكثر من متطلبات الجامعة للتخرج.

Table (3)

Semester (3)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmaceutical Organic Chemistry-III	PC 304	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Analytical Chemistry-II	PC 306	2	1	3	Pharmaceutical Analytical Chemistry-I	10	25	50	15	100	2
Pharmacognosy-II	PG 303	2	1	3	Botany and Medicinal Plants	10	25	50	15	100	2
Anatomy	MD 304	1	---	1	Registration	25	--	75	--	100	1
Physiology	MD 305	2	1	3	Registration	10	25	65	--	100	2
Medical Terminology	MD 311	2	---	2	Registration	25	--	75	--	100	2
Total		11	4	15						600	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

يمكن إضافة مقرر أو أكثر من متطلبات الجامعة للتخرج.

Table (4)

Semester (4)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Biochemistry-I	PB 401	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Phytochemisty-I	PG 404	2	1	3	Pharmacognosy-I	10	25	50	15	100	2
Instrumental Analysis	PC 407	1	1	2	Registration	10	25	50	15	100	1
General Microbiology and Immunology	PM 401	3	1	4	Registration	10	25	50	15	100	3
Parasitology	MD 406	1	1	2	Registration	10	25	50	15	100	1
Pharmaceutical Dosage Forms-I	PT 403	2	1	3	Physical Pharmacy	10	25	50	15	100	2
Pharmacy Legislation	PT 404	1	---	1	Registration	25	---	75	---	100	1
Total		12	6	18						700	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (5)

Semester (5)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmacology-I	PO 501	2	1	3	Physiology	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Microbiology	PM 502	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Dosage Forms-II	PT 505	2	1	3	Physical Pharmacy	10	25	50	15	100	2
Biochemistry-II	PB 502	2	1	3	Biochemistry-I	10	25	50	15	100	2
Phytochemistry-II	PG 505	2	1	3	Phytochemistry-I	10	25	50	15	100	2
Pathophysiology	MD 507	2	---	2	Physiology	20	---	65	15	100	2
Pharmacy Administration	PT 506	1	---	1	Registration	25	---	75	---	100	1
Total		13	5	18						700	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (6)

Semester (6)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Pharmacology-II	PO 602	2	1	3	Pharmacology-I	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Technology	PT 607	2	1	3	Pharmaceutical Dosage Forms-I	10	25	50	15	100	2
Community Pharmacy Practice	PP 601	2	1	3	Pharmacology-I	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Analysis and Quality Control	PC 608	2	1	3	Pharmaceutical Analytical Chemistry-II	10	25	50	15	100	2
Quality Control of Herbal Drugs	PG 606	2	1	3	Phytochemistry-II	10	25	50	15	100	2
Pathology	MD 608	2	1	3	Histology	10	25	50	15	100	2
First Aid	MD 609	2	---	2	Registration	20	---	65	15	100	2
Total		14	6	20						700	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (7)

Semester (7)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Medicinal Chemistry-I	PC 709	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	10	25	50	15	100	2
Radiopharmaceuticals	PT 708	1	---	1	Registration	25	---	75	---	100	1
Clinical Pharmacy-I	PP 702	2	1	3	Pharmacology-I	10	25	50	15	100	2
Hospital Pharmacy	PP 703	2	1	3	Registration	10	25	50	15	100	2
Controlled Drug Delivery Systems	PT 710	2	---	2	Pharmaceutical Dosage Forms-2	20	---	65	15	100	2
Clinical Microbiology	PM 704	2	1	3	General Microbiology and Immunology	10	25	50	15	100	2
Pharmaceutical Biotechnology	PM 703	2	1	3	General Microbiology and Immunology	10	25	50	15	100	2
Pharmacology-III	PO 703	2	1	3	Pharmacology-I	10	25	50	15	100	2
Total		15	6	21						800	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (8)

Semester (8)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Medicinal Chemistry-II	PC 810	2	1	3	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	10	25	50	15	100	2
Clinical Pharmacy-II	PP 804	2	1	3	Clinical Pharmacy-I	10	25	50	15	100	2
Management of Oncological Diseases	PP 805	2	1	3	Pathology	10	25	50	15	100	2
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	PT 809	2	1	3	Pharmaceutical Dosage Forms-I	10	25	50	15	100	2
Clinical Biochemistry	PB 803	2	1	3	Biochemistry-II	10	25	50	15	100	2
Drug Marketing	PP 806	1	---	1	Registration	25	---	75	---	100	1
Public Health and Preventive Medicine	MD 810	2	---	2	Clinical Microbiology	20	---	65	15	100	2
Elective Course	PE ---	1	1	2	Registration	25		75	---	100	1
Total		15	5	20						800	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (9)

Semester (9)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Toxicology and Forensic Chemistry	PO 904	2	1	3	Pharmacology-III	10	25	50	15	100	2
Therapeutics -I	PO 905	2	1	3	Pharmacology-II	10	25	50	15	100	2
Clinical Pharmacokinetics	PP 907	2	1	3	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	10	25	50	15	100	2
Phytotherapy	PG 907	2	1	3	Phytochemistry-II	10	25	50	15	100	2
Clinical Nutrition	PB 904	1	1	2	Biochemistry-II	10	25	50	15	100	1
Drug Interactions	PO 906	2	--	2	Pharmacology-III	20	---	65	15	100	2
Elective Course	PE ---	1	1	2	Registration	25		75	---	100	1
Total		13	5	18						700	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

Table (10)

Semester (10)

Course Title	Course Code	Credit Hours			Prerequisite	Examination Marks				Total Marks	Final Exam. Hours
		Lect.	Pract.	Total		Period.	Pract.	Wr.	Oral		
Therapeutics-II	PO 007	2	1	3	Pharmacology-III	10	25	50	15	100	2
Management of Dermatological and Reproductive Diseases	PP 008	1	1	2	Pathology	10	25	50	15	100	1
Management of Pediatric Diseases	PP 009	2	1	3	Pathophysiology, Pharmacology-III	10	25	50	15	100	2
Management of Cardiovascular Diseases	PP 010	2	1	3	Pathophysiology, Pharmacology-II	10	25	50	15	100	2
Management of Gastrointestinal Diseases	PP 011	2	1	3	Pathophysiology, Pharmacology-II	10	25	50	15	100	2
Management of Respiratory Diseases	PP 012	2	1	3	Pathophysiology, Pharmacology- I	10	25	50	15	100	2
Drug Information	PP 013	1	---	1	Registration	20	---	65	15	100	1
Elective Course	PE ---	1	1	2	Registration	25		75	---	100	1
Total		14	6	20						800	

- *Lect.* = Lecture
- *Period.* = Periodical
- *Pract.* = Practical
- *Wr.* = Written

8. Course Content محتوى المقررات الدراسية

PC 101 Physical and Inorganic Chemistry (2+1)

Matter: its properties and measurement, electromagnetic spectrum, atomic structure, chemical bonding and intermolecular forces. Gases, liquids, and solids.

PC 102 Pharmaceutical Organic Chemistry-I (2+1)

Nature of organic compounds and structures. Nomenclature, aliphatic (saturated and unsaturated) hydrocarbons. Organic reactions (substitutions, additions, eliminations, and condensations). Chemistry of the different organic classes: hydrocarbons, alkyl halides, alcohols, ethers, carbonyl compounds, mono- and dibasic carboxylic acids and its derivatives, and amino acids.

PC 203 Pharmaceutical Organic Chemistry-II (2+1)

Chemistry of aromatic organic compounds including aromatic hydrocarbons, halogen and nitro derivatives, amines and diazonium salts, phenols, aromatic carboxylic acids, aromatic aldehydes, aromatic ketones, sulfonic acids and polynuclear aromatic hydrocarbons. Introduction to the use of spectroscopic methods in organic chemistry (UV, IR, MS, NMR).

PC 304 Pharmaceutical Organic Chemistry-III (2+1)

Stereochemistry and stereoisomerism of organic compounds. Synthesis and reactions of heterocyclic compounds including monocyclic monoheteroatom and fused bicyclic compounds.

PC 205 Pharmaceutical Analytical Chemistry-I (2+1)

Quantitative analytical chemistry comprises: acid base titrations and buffer solution, precipitimetry, gravimetry, and complexiметric titrations.

PC 306 Pharmaceutical Analytical Chemistry-II (2+1)

Introduction to statistical analysis, oxidation-reduction titrations (electrical properties of redox systems, factors affecting oxidation potential, redox titration curves). Electrochemistry (potentiometry, conductimetry, and polarography).

PC 407 Instrumental Analysis (1+1)

Spectrophotometric methods of analysis including: UV, visible and flame photometry, spectrofluorometry, and chromatography.

PC 608 Pharmaceutical Analysis and Quality Control (2+1)

Quality control and quality assurance, inprocess control and validation, sampling process prior to analysis, analysis of raw materials and finished

products using reference standards, pharmacopial methods of stability and stability testing of drugs, performance and calibration of instruments used in pharmaceutical analysis, validation of analytical methods and ISO and BSI.

PC 709 Medicinal Chemistry-I (2+1)

Introduction to pharmaceutical and medicinal chemistry, physicochemical properties of drugs in relation to biological action, chemotherapeutic agents, synthetic anti-microbial agents, malaria chemotherapy, anti-bacterial antibiotics and cancer chemotherapy.

PC 810 Medicinal Chemistry-II (2+1)

Central nervous system depressants, central nervous system stimulants, cardiovascular agents, analgesic agents, steroids and related compounds.

PB 401 Biochemistry-I (2+1)

Biological and biochemical properties of proteins, nucleic acids, porphyrins, and enzymes. Biological oxidations and related biochemical processes.

PB 502 Biochemistry-II (2+1)

Regulation of metabolism, metabolism of carbohydrates, metabolism of lipids, and nitrogen metabolism.

PB 803 Clinical Biochemistry (2+1)

Blood analysis and body fluid tests for the functional state of liver, kidney, heart, bone, gastrointestinal tract, endocrine glands, and interpretation of the results in relation to health and disease.

PB 904 Clinical Nutrition (1+1)

Kinds and amounts of macronutrients (carbohydrates, fats, and proteins) and micronutrients (vitamins and minerals) that are needed to maintain optimal health and prevent chronic disease in adults.

PG 101 Botany and Medicinal Plants (2+1)

Plant Kingdom: classification and systematic botany of some lower and higher plants with examples of medically active plants, cytology, and plant physiology. General introduction to pharmacognosy (cultivation, collection, drying, packing, storage, and adulteration of medicinal plants), and a detailed pharmacognostical study of drugs composed of leaves.

PG 202 Pharmacognosy-I (2+1)

Detailed pharmacognostical study of drugs composed of flowers, barks, galls, woods, and herbs.

PG 303 Pharmacognosy-II (2+1)

Detailed pharmacognostical study of drugs composed of seeds, fruits, rhizomes and roots; animal drugs and unorganized drugs.

PG 404 Phytochemistry-I (2+1)

Introduction to chromatography and separation techniques as well as detailed study of plants therapeutically active principles; volatile oils, carbohydrates, resins and resin combinations, bitter principles and tannins.

PG 505 Phytochemistry-II (2+1)

Detailed study of phytochemicals: alkaloids and glycosides, in addition to hallucinating and anti-cancer drugs.

PG 606 Quality Control of Herbal Drugs (2+1)

Quality control of herbal drugs including: herbal adulteration, detection of common pollutants in herbal medicine such as pesticide residues, heavy metals, radioactive contaminants, aflatoxins, bacteria and fungi.

PG 907 Phytotherapy (2+1)

Guidelines for prescribing herbal medicines, drugs affecting nervous, cardiovascular, respiratory, urinary, digestive and immune and reproductive systems systems, non-specific enhancement of resistance, rheumatic, cancer, skin and eye diseases, wounds, other injuries..

PT 201 Physical Pharmacy (2+1)

Principles of physical pharmacy, rheology and the flow of fluids, surface and interfacial phenomena, solutions and their properties, solubility and dissolution rate, and disperse systems.

PT 202 Pharmacy Orientation (1+0)

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

PT 403 Pharmaceutical Dosage Forms-I (2+1)

Pharmaceutical calculation, pharmaceutical solutions, colloids and macromolecular system, coarse dispersions, suspensions and emulsions. Formulation, preparation, and evaluation of solid forms, micrometrics, powders and granules, tablets, coating, hard capsules, soft capsules, and microencapsulation.

PT 404 Pharmacy Legislation (1+0)

A detailed presentation of law that governs and affects the practice of pharmacy, legal principles for non-controlled and controlled prescriptions, OTC drug requirements, opening new pharmacies, opening medical stores, opening factories, opening scientific offices, medicine registration, pharmacies and

medicine stores management. Pharmacist duties and responsibilities, pharmacist-patient relationship, patient's rights and ethical principles and moral rules.

PT 505 Pharmaceutical Dosage Forms-II (2+1)

Formulation, preparation, and evaluation of semisolids and related dosage forms, transdermals, topical drugs and suppositories, parenteral medications, and ophthalmic preparations.

PT 506 Pharmacy Administration (1+0)

Capital requirements, purchasing and financing a new pharmacy, location analysis, pharmacy layout design, space management for pharmacy practice, inventory purchasing and control, OTC merchandising, advertising, interpersonal communication, inter-professional relations, and patient consultation.

PT 607 Pharmaceutical Technology (2+1)

Heat transfer, evaporation, drying, extraction, crystallization, filtration, centrifugation and distillation; mixing, emulsification, homogenization, size reduction, size separation, size enlargements, materials for plant constructions, packaging materials, good manufacturing practice, flow of fluids, mass transfer, safety measures and validation.

PT 708 Radiopharmaceuticals (1+0)

Basic principles involving the application of radiation and radioactive compounds in medical diagnosis, therapy, and industry. Rationale for utility, preparation, and quality control of radiopharmaceuticals. Biologic effects of various radiations.

PT 809 Biopharmaceutics and Pharmacokinetics (2+1)

Factors affecting drug absorption and elimination, product development, pharmacokinetics models, pharmacokinetics following I.V. administration, pharmacokinetics following oral dosage forms, kinetics of drug absorption, clearance, bioavailability and bioequivalence, absolute and relative bioavailability, assessment of bioavailability and correlation between in vitro dissolution and in vivo absorption.

PT 710 Controlled Drug Delivery (2+0)

Controlled and modulated release drug delivery systems: theory and methods, e.g. microcapsules-bio-adhesives.

PM 401 General Microbiology and Immunology (3+1)

Eukaryotic and prokaryotic cells, nomenclature of microorganisms, structure and form of the bacterial cells, spores, mycoplasma, actinomycetes. Rickettsia,

viruses, eukaryotic microorganisms (fungi), bacterial genetics, molecular genetics, physiology of microorganisms, the growth curve microbial metabolism. Immunology: host-parasite relationship, non-specific and specific immunity, mechanism of protective immunity, hypersensitivity and in vitro antigen-antibody reactions, autoimmunity and auto-immune diseases, immune deficiency disorders, transplantation immunology, cancer immunology, and immunological tolerance.

PM 502 Pharmaceutical Microbiology (2+1)

Sterilization, sterilization indicators, sterility testing, microbial contamination of pharmaceutical products, aseptic area, the microbiological quality of pharmaceuticals. Anti-microbial agents: classification, mechanisms of action, drug combinations, resistance, assessment of a new antibiotic, microbiological assay of antibiotics, vitamins, amino acids, and growth factors, mode of action of non-antibiotic anti-microbial agents. Chemical disinfectants, antiseptics, and preservatives.

PM 703 Pharmaceutical Biotechnology (2+1)

Introduction, biology of industrial micro-organisms, biophysical and biochemical processes, introduction to tissue culture and genetic engineering techniques. Techniques for the improvement of the economically important plants and animals and for the development of micro-organisms to act on the environment. Manipulation of living organisms, especially at the molecular genetic level, to produce new products, such as hormones, vaccines or monoclonal antibodies. Production of pharmaceuticals by microorganisms. Principles of gene therapy.

PM 704 Clinical Microbiology (2+1)

Infections caused by bacteria (gram-positive, gram-negative, mycobacteria, and atypical bacteria), viruses (DNA and RNA), and fungi affecting different systems of the human body: skin, central nervous system, cardiovascular system and blood, respiratory, genitourinary, digestive, and immune systems.

PO 501 Pharmacology-I (2+1)

General principles of pharmacology, pharmacokinetics, pharmacodynamics, receptor theory, adverse drug reactions and interactions. Drugs affecting the autonomic nervous system and the respiratory system in addition to local hormones and their antagonists.

PO 602 Pharmacology-II (2+1)

Drugs affecting the cardiovascular system and the gastrointestinal system, drugs used in thromboembolic disorders, dyslipidaemias, and anaemias, diuretics,

local anaesthetics, and skeletal muscle relaxants in addition to non-steroidal anti-inflammatory drugs.

PO 703 Pharmacology-III (2+1)

Drugs affecting the central nervous system, anti-infective agents in addition to some endocrine disorders e.g. diabetes, thyroid, parathyroid, adrenal disorders.

PO 904 Toxicology & Forensic Chemistry (2+1)

Introduction to toxicology, general management of poisoning, target organs and molecules, factors affecting toxicological effects, mutation and developmental toxicology, toxicities of heavy metals, plant and animal poisons, pesticides, environmental toxicology, lacrimators, drug abuse, clinical toxicology of specific drug groups.

PO 905 Therapeutics-I (2+1)

Pharmacotherapy of various types of shock, women health, erectile dysfunction, musculo-skeletal, gout, and eye disorders.

PO 906 Drug Interactions (2+0)

Classification of drug interactions, high-risk groups and high-risk drugs, general mechanisms of drug interaction, significance of drug-drug, drug-herb, drug-food, drug-smoking, drug-alcohol, and drug-disease interactions, management of interactions, influence of pharmacogenetics on interactions, drug interactions of antibiotics, anti-arrhythmic, cardiotonics, anti-hypertensives, anti-coagulants, centrally acting drugs, immune-suppressants, anti-diabetics, and hormones.

PO 007 Therapeutics-II (2+1)

Childhood disorders (Tourette syndrome, enuresis, attention deficit hyperactive disorder, and autism), affective disorders (schizophrenia and bipolar), anxiety and sleep disorders, pain regulation, obesity and eating disorders, multiple sclerosis, and headache.

MD 101 Biophysics (1+1)

Cell membrane structure, method of transport, channel types and receptors. Application of action potential, electrocardiogram and electroencephalogram identification and waves elucidation.

MD 102 Cell Biology (1+1)

The cell theory, cell structure: membranous and non-membranous organelles, cell inclusions, and the nucleus. Cell functions: cell growth, cell division and proliferation, apoptosis, energy production, enzymatic reactions, and membrane transport.

MD 203 Histology (1+1)

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

MD 304 Anatomy (1+0)

Introduction to skeletal, muscular, and articular systems, fascia, nervous, cardiovascular, and lymphatic systems, digestive, respiratory, and urogenital systems, endocrine glands. Cytology: blood, liver, spleen, lung, kidney, lymph node, cardiac muscle, aorta, stomach, and intestine.

MD 305 Physiology (2+1)

Introduction to body water, homeostasis, transport of materials, nervous systems, neuron structure and function (reflex arc), cardiovascular system, blood, respiratory cycle, gastrointestinal, reproductive, and renal systems, endocrine glands and body temperature regulation.

MD 406 Parasitology (1+1)

Introduction to protozoology, amoebae, ciliate, flagellates, blood and tissue sporozoa. Medical helminthology: nematodes, cestodes, trematodes, and arthropods.

MD 507 Pathophysiology (2+0)

Introduction to pathophysiology, cell injury, inflammation and immune response, autonomic nervous system in health and disease, endocrine disorders, pancreatic disorders, fluid and electrolyte imbalance, vascular and haematological disorders, disease of urinary, pulmonary and digestive systems.

MD 608 Pathology (2+1)

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

MD 609 First Aid (2+0)

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

MD 810 Public Health and Preventive Medicine (2+0)

Introduction to epidemiology, communicable and non-communicable diseases, control of communicable diseases, immunization, infections, occupational medicine, environmental health, water-borne and food-borne diseases, milk-born diseases, nutrition and family health, environmental pollution, waste water treatment, and waste disposal.

MD 311 Medical Terminology (2+0)

Introduction to medical and pharmaceutical terminologies, medical abbreviations, medical idioms, suffixes and prefixes, medical terms pertaining to major body systems.

PP 601 Community Pharmacy Practice (2+1)

Role of the pharmacist in responding to symptoms in community pharmacy (referral or using OTC medications) including upper respiratory tract, gastrointestinal, and musculosketal symptoms, skin, eyes, and ears, and childhood symptoms.

PP 702 Clinical Pharmacy-I (2+1)

Definition and concepts of clinical pharmacy and pharmaceutical care, case history and case presentation, medication history taking, clinical problem solving, and therapeutic planning, clinical rounding and communication skills. Assessment of patient compliance. Principles of special care populations (geriatric, pediatric, pregnancy, and lactation). Drug-related problems. Interpretation of clinical laboratory data and physical examination.

PP 703 Hospital Pharmacy (2+1)

Organization and structure of a hospital pharmacy, hospital pharmacy facilities and services (inpatient and outpatient services), transfer of care, patient's medication record, and rational medication use, hospital formulary, pharmacy and therapeutic committee, I.V. admixtures and incompatibilities, parenteral nutrition, handling of cytotoxic drugs, therapeutic drug monitoring, patient counseling and safety, and risk management.

PP 804 Clinical Pharmacy-II (2+1)

Management of endocrine disorders, management of renal patients, management of certain neuropsychiatric disorders (e.g. Alzheimer, Parkinson's, depression, and epilepsy).

PP 805 Management of Oncological Diseases (2+1)

Cancer aetiology, risk factors, cancer staging and grading, diagnosis, prognosis, optimizing chemotherapeutic regimens, different types of tumours (solid and haematologic) and their management, toxicities of chemotherapy, supportive treatment, pharmaceutical care and patient's support measures.

PP 806 Drug Marketing (1+0)

Marketing analysis, orientation to decision making, management of new product venture, advertising, distribution, and marketing information system.

PP 907 Clinical Pharmacokinetics (2+1)

Introduction to clinical pharmacokinetics and its applications, pharmacokinetics, non-compartmental pharmacokinetics and moment analysis. Drug distribution

and drug clearance mechanisms, IV infusion kinetics and kinetics following extra-vascular dosing, metabolite kinetics, multiple dose kinetics, non-linear pharmacokinetics, dosage regimen design, dosage individualization of drugs of narrow therapeutic index especially in patients with compromised renal and hepatic function.

PP 008 Management of Dermatological and Reproductive Diseases (1+1)

Skin structure and function, primary and secondary lesions. Most popular skin diseases: infective and non-infective types and their differentiation. Sexually transmitted diseases, male infertility, and human sexuality.

PP 009 Management of Pediatric Diseases (2+1)

Nutritional requirements in neonates and infants, nutritional disorders, neonatology, infectious diseases in pediatrics, congenital heart diseases, endocrine, neurological, haematologic, renal, and respiratory disorders, pediatric emergencies.

PP 010 Management of Cardiovascular Diseases (2+1)

Main diseases affecting the cardiovascular system, symptoms, prognosis, pharmacological and non-pharmacological management, patient counseling and monitoring of dyslipidaemias, hypertension, coronary artery disease, acute coronary syndromes, heart failure, dysrhythmias, thromboembolic disorders, and stroke.

PP 011 Management of Gastrointestinal Diseases (2+1)

Hepatic disorders including viral hepatitis, pancreatitis, gastrointestinal bleeding, peptic ulcer, gastro-esophageal reflux disease, inflammatory bowel diseases and irritable bowel syndrome as well as gastrointestinal symptoms including nausea, vomiting, constipation, and diarrhea.

PP 012 Management of Respiratory Diseases (2+1)

Epidemiology, aetiology, pathophysiology, clinical manifestation, investigations, treatment, monitoring, and patient counseling of bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease, pulmonary hypertension, cystic fibrosis, upper and lower respiratory tract infections, and drug-induced respiratory problems.

PP 013 Drug Information (1+0)

Evaluation of clinical literature used in evidence-based practice. Drug information and poison information centers, different drug information resources, use of the internet for drug and research information, evaluating information on the web. The classification of study design and clinical trials,

data presentation, and basic statistical concepts are detailed. Basics of pharmacoeconomic literature are described.

MS 101 Mathematics and Statistics (2+0)

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

PC E11 Drug Design (1+1)

Structure activity relationships, quantum mechanical approaches, molecular connectivity, pharmacophore generation, molecular modification by isosteric replacement. Natural products leading to new pharmaceuticals, mathematical treatment serving prediction, defining sites and targets, molecular modeling, prodrugs and drug latentiation.

PC E12 Advanced Pharmaceutical Analysis-Spectroscopy (1+1)

Applications of instrumental methods of analysis (ultraviolet and infrared spectroscopy; NMR; mass spectrometry; atomic absorption spectroscopy) to pharmaceutical compounds.

PG E08 Alternative Medicinal Therapies (1+1)

Widely used OTC herbal preparations, nutritional supplements, and homeopathies, food items for health promotion purposes (prevention/treatment of diseases) as well as selection of useful and safe products: role of pharmacist in patient counseling.

PG E09 Productions and Manufacture of Medicinal Plants (1+1)

Commercial production of medicinal plants: cultivation, collection, drying, preservation, extraction, quality control, and final packaging of entire or powdered forms or extracts.

PG E10 Chromatography and Separation Techniques (1+1)

Introduction and modes of separation, gel filtration and permeation, ion exchange chromatography, type properties, ion exchange and non-ion exchange manifestation and applications. High-pressure liquid chromatography, gas liquid chromatography and their applications.

PT E11 Quality Assurances and GMP (1+1)

Quality control and assurance organization, analytical control, inspection control, documentation, environmental control, GMP regulations, and statistical quality control.

PT E12 Applied Industrial Pharmacy (1+1)

Good manufacturing practice regulations and quality assurance with emphasis on process validation and sampling techniques.

PT E13 Good Manufacturing Practices (1+1)

Concepts, objectives and applicability, general provisions, organization and personal. Building and facilities, materials, equipment, production and process controls, packing and labeling, control, distribution, laboratory controls, records and reports, returned and salvaged drug products, repacking, inspections and recalls.

PT E14 Cosmetic Preparations (1+1)

Definition and concepts, classification, hair, bath, fragrance, and make-up preparations, nail lacquers, shaving and after-shave preparations, skin care, anal hygiene products, anti-perspirants and deodorants, quality control tests and evaluation of cosmetic products.

PM E05 Antimicrobial Agents (1+1)

Factors affecting choice of anti-microbial agents, types (natural and synthetic), mechanism of action, clinical uses, resistance, manufacturing, and principal methods of assay.

PO E08 Biological Standardization (1+1)

Introduction to concepts of screening and bioassay in the course of drug discovery. Testing for drug activities belonging to the following drug classes: central and autonomic nervous systems, cardiovascular system, hormones, analgesics, and anti-inflammatory drugs.

PO E09 Veterinary Pharmacology (1+1)

Commonly used veterinary biological and pharmaceutical preparations, general sanitary and management procedures for the prevention and control of livestock diseases, brief review of infectious diseases and animal parasites.

الأقسام الإدارية ذات الصلة المباشرة بالطلاب

إدارة برنامج الصيدلة الإكلينيكية

- عميد الكلية: أ.د/منى حافظ حته mhm07@fayoum.edu.eg
- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب:
- أ.د/عبدالسلام إبراهيم محمد abdelsalam876@yahoo.com

-المنسق الأكاديمى للبرنامج: د/ دعاء أحمد هلال

Das12@fayoum.edu.eg

مسئولى شئون الطلاب بالبرنامج

رئيس قسم شئون الطلاب: أ/ داليا نادي محمود

dn112@fayoum.edu.eg

-أ/سالى محمد الجندى sg112@fayoum.edu.eg

- أ/عبير حمدى حسنى ah134@fayoum.edu.eg

-أ/سارة طه فتحى st111@fayoum.edu.eg

ارقام تليفونات الكلية:

- مكتب سكرتارية العميد: 2147121
- مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب: 2147123
- قسم شئون الطلاب: 2147123
- مدير الكلية: 2147120
- فاكس: 2147122

مسئوليات إدارة البرنامج نحو الطلاب

الإدارة مسئولة عن كل ما يتعلق بطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية مثل:

- استلام ملفات الطلاب المستجدين وعمل الكارنيهات.
- إعداد الجداول الدراسية وجداول الامتحانات.
- متابعة تسجيل الطلاب والإرشاد الأكاديمى.
- أنتداب أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم .
- متابعة التدريس والمعامل وغياب الطلاب.
- متابعة سير الامتحانات ونتائجها.
- تلقى الشكاوى ومتابعتها.
- متابعة كل الملفات الخاصة بالطلاب وبياناتهم وحالتهم الدراسية.
- إجراءات تحويل الطلاب إلى البرنامج.
- استمارات التجنيد الخاصة بتأجيل الطلاب.
- حصر الطلاب المتفوقين وعمل استمارات مكافأة تفوق لهم بعد اعتمادها.

قسم رعاية الشباب

رئيس القسم: ا/ عبير صالح عبدالحميد as155@fayoum.ed.eg

محمول:01097222513

إخصائين النشاط بالقسم:

- ايهاب محمد عبدالوحد
- على عبدالله حسين
- خالد محمد عبد العزيز

مسئوليات القسم:

- إستثمار أوقات فراغ الطلاب بما يعيد عليهم بالنفع فى الإنشطة الطلابية المختلفة
- تنظيم ومتابعة الأنشطة الشبابية الرياضية والثقافية والفنية وخلافه والجوالة والخدمة العامة والعلمية.
- تنظيم اللقاءات والندوات المختلفة والزيارات العلمية.
- توثيق كل الأنشطة التى تتم بالكلية.
- تهيئة الطلاب للمنافسة المجتمعية فى الإنشطة المختلفة (الرياضية والثقافية و المجالات الترفيهية).
- مساعدة الطلاب بالدعم (المادى والمعنوى)
- تنمية مهارات الابتكار والإبداع عند الطلاب
- المشاركة فى المعسكرات الداخلية والخارجية لتنمية روح الانتماء والوطنية.
- التبادل الطلابى مع الجامعات العربية.

- **البريدالالكترونى لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية**

clphd@fayoum.edu.eg

أسـرة إعـداد الدليـل

- د/ دعاء أحمد هلال – المنسق الأكاديمى للبرنامج
- أ/ داليا نادي محمود – رئيس قسم شئون الطلاب
- أ/ محمد محمد إبراهيم محمد
- أ/ دعاء محمد حسن خليل– أخصائي الحاسب الآلي

تحت إشراف

أ.د/ منى حافظ حتـه – عميـد الكليـة

والله الموفق المستعان