

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (PILOS)

المخرجات التعليمية	الهدف
A1	التعرف على مبادئ العلوم الصيدلانية والتشريعية والصيدلانية والصحية والمهنية والأخلاقية.
A2	التعرف على الخصائص الفيزيوكيميائية، والصيدلانية، وعلاقة النشاط بالتركيب (SAR)، والسمية، وطرق التحليل الصيدلانية المتعلقة بالمنتجات الكيميائية والطبيعية ذات الاستخدام العلاجي، وكذلك المبدأ الأساسي لاكتشاف الأدوية وتصنيعها وتطويرها.
A3	وصف الجوانب الفيزيوكيميائية والكيميائية الحيوية والفيزيولوجية لجسم الإنسان والتعرف على حركة الدواء في الجسم الحي والتوزيع والامتصاص والإخراج والتخلص من الدواء.
A4	التعرف على تصميم الأشكال الصيدلانية وسلامة جودتها واستخدام المنتجات الصيدلانية وفقاً للمعايير GMP ومتطلبات مراقبة الجودة.
A5	إظهار المعرفة الأساسية بالنقطة الدوائية والسمية والتأثيرات والتسويق وإدارة وتوزيع المستحضرات الصيدلانية ومستحضرات التجميل، وكذلك أخلاقيات العمل المهنية.

المخرجات التعليمية	الهدف
B1	ترسيخ المبادئ الكيميائية والكيميائية الحيوية والفيزيولوجية لبناء السلسلة الأساسية للأدوية وتأثيرها على الاستقرار والحركة الدوائية والسمية العلاجية.
B2	تصنيف الأدوية لسمية وطبيعية وفقاً لآلية عملها، وتأثيرها على الجسم، والاستخدامات العلاجية، وسُميتها.
B3	تصميم أنواع مختلفة من الأشكال الصيدلانية الأمية والعمالة، وتطوير طرق جديدة للتحليل النوعي والكمي، والتحليل الفيزيولوجي للمنتجات الصيدلانية والصيدلانية الحيوية التي تدعم البحوث الصيدلانية.
B4	تخطيط نظام لإدارة الجودة في الصيدلانية وتصنيع الأدوية في العمل أثناء تصنيع الأدوية.
B5	تفسير الوصفات الدوائية وبيانات المريض السريرية والتحليل جميع المشكلات الصيدلانية التي تمت مواجهتها وتخطيط الاستراتيجية لها لتطوير العمل الصيدلاني.

المخرجات التعليمية	الهدف
C1	تشغيل المعدات والأدوات الصيدلانية المختلفة واستخدام التقنيات الحديثة في تصميم وتنظيم وصناعة وتجربة وتخزين وتحويل المنتجات الصيدلانية وفقاً لـ إرشادات GLP و GSP و CGMP.
C2	التعامل والخامس من المواد الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية بما في ذلك الأدوية الشائعة بأمان وعملية.
C3	استخدام وفصل وتلقين وكشف وصياغة المنتجات الطبيعية والتركيب من الاستخدام الرشيد لها.
C4	توفير الرعاية الصيدلانية للمريض من خلال التعاون مع متخصصي الرعاية الصحية الآخرين لتحسين النتائج العلاجية.
C5	إجراء الدراسات البحثية والاستفادة من النتائج في المجالات الصيدلانية المختلفة.

المخرجات التعليمية	الهدف
D1	ممارسة التعلم المستقل للطلاب لتطوير المهني المستمر.
D2	توظيف النظم الإرشادية المناسبة للبيئات في المجالات الصيدلانية.
D3	تطوير مهارات إدارة الوقت والعمل مع الكلية والاطباء السريرية والسليمة بالإضافة إلى الإبداع والتفكير النقدي وحل المشكلات وقدرات اتخاذ القرار.
D4	مسؤولية التكيف مع احتياجات التغيير في ممارسة الصيدلة.
D5	كتابة المعلومات والاتصالات والعمل بشكل فعال ضمن فريق.

مواصفات المتخرج:

- في نهاية البرنامج، سيكون الخريجون قادرين على:
 1. ممارسة الصيدلة بمسؤولية، ومساهمة، بطريقة مهنية وأخلاقية، وفقاً لـ GMP و GSP و GPP و GLP.
 2. تطبيق مبادئ التقنيات الصيدلانية في تصميم وإعداد وكشف وفصل وتحليل المواد الخام ومستحضرات التجميل والمنتجات الصيدلانية من المصادر الطبيعية والاصطناعية.
 3. تطبيق مبادئ التقنيات الصيدلانية في صياغة وتركيب وتصنيع المواد الصيدلانية في أشكالها الصيدلانية المناسبة.
 4. شراء ومعالجة وتخزين المواد الكيميائية والمنتجات الصيدلانية في الصيدليات والمستشفيات ومحلات البيع بالجملة.
 5. ربط الاستخدامات العلاجية والتفاعلات الضارة وسمية المنتجات الصيدلانية بخصائصها الفيزيوكيميائية والحركية الدوائية والديناميكا الدوائية.
 6. ترشيد الأدوار الدوائية في علاج الأمراض من خلال فهم الفيزيولوجيا المرضية والعلامات والأعراض، وفيما يتعلق بالعوامل الخاصة بالمريض.
 7. توفير الرعاية الصيدلانية القائمة على الأدلة والتي تركز على المريض من خلال التقييم المهني لاحتياجات المريض ومشاكله المتعلقة بالأدوية.
 8. مراقبة وصرف الوصفات الطبية وتقديم المعلومات والنصائح اللازمة للاستخدام الآمن والفعال للأدوية.
 9. تخطيط وتصميم وتنفيذ والمشاركة في البرامج التعليمية التعاونية لتعزيز الوقاية من الأمراض والاستخدام الرشيد للأدوية.
 10. تخطيط وتصميم وإجراء والمشاركة في البحث التعاوني باستخدام المنهجيات المناسبة والمشاركة في أنشطة البحث والتطوير لدعم الصناعات الدوائية الوطنية واحتياجات السوق وخدمة المجتمع.
 11. إظهار الثقة بالنفس والمهارات والقدرة (مثل الاتصال الفعال وإدارة الوقت والتفكير النقدي وحل المشكلات واتخاذ القرارات) اللازمة للمساهمة الفعالة في العمل.

رسالة البرنامج:

إعداد خريجين ذو كفاءة ومهنية وأخلاق في تصنيع الأدوية، وتقديم خدمات الرعاية الصحية وفقاً لمعايير الجودة لتوفير الاحتياجات المتعلقة بصحة المجتمع.

أهداف البرنامج:

- 1- تزويد الطلاب بفهم شامل في الخصائص الفيزيوكيميائية والأنشطة البيولوجية للمواد الطبية من خلال التأكيد على المبادئ العلمية الأساسية في العلوم الصيدلانية والطبية.
- 2- تعريف الطلاب بمبادئ اقتصاديات الأدوية والتسويق الصيدلاني، وإدارة الأدوية، والمتطلبات القانونية، والقواعد الأخلاقية في ممارسة الصيدلة.
- 3- تزويد الطلاب بالفرص، والمهارات العملية، والتدريب في العلوم الصيدلانية المختلفة (كيمياء صيدلانية، علم العقاقير، والصيدلانيات، وعلم العقاقير، والصيدلة السريرية، والبقعة الدوائية) وكذلك في البحوث الصيدلانية لضمان المساهمة الفعالة في احتياجات الرعاية الصحية للمجتمع.
- 4- تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتلبية المتطلبات المهنية للمشاركة بفعالية في تقديم الرعاية الصحية على مستوى المريض وعلى المستوى الوطني.
- 5- إكساب الطلاب المعرفة والمهارات العملية المهنية، وخدمات التدريب في العلوم الصيدلانية المختلفة التي تلبي متطلبات وتطلعات الصناعات الصيدلانية واحتياجات سوق العمل لخدمة المجتمع.
- 6- تطوير مهارات التعلم وتقنية المعلومات والتواصل والمهارات الضرورية لتمكين الطلاب من إجراء دراسة مستقلة والمشاركة في التعلم مدى الحياة.
- 7- تدريب الطلاب على التفكير النقدي والتواصل.