

## مواصفات الدورة التدريبية

### الموضوع: الكيمياء الطبية I

رمز الموضوع: ٨٠١

جامعة بني سويف الكلية: الصيدلة

البرنامج الذي تعطى الدورة: بكالوريوس في العلوم الصيدلانية  
الإدارة المسؤولة عن تقديم الدورة: قسم الكيمياء الدوائية الصيدلانية  
القسم المسؤول عن تدريس المقرر: قسم الكيمياء الطبية الصيدلانية  
السنة الأكاديمية: طلاب السنة الرابعة - الفصل الدراسي الأول  
أ- المعلومات الأساسية

العنوان: الكيمياء الطبية I كود: ٨٠١

الساعات المعتمدة (عدد الساعات المعتمدة / الأسبوع):

محاضرة (٢) ساعة + عملي (٢) ساعة = المجموع (٦) ساعة

منسقي الدورات: د / نهى هاني أمين

ب- المعلومات المهنية

١. الهدف العام للدورة

والهدف من هذا بالطبع هو تعريف الطلاب على المفاهيم الأساسية لتصميم المخدرات، واكتشاف المخدرات  
المخدرات الأيض المبادئ الأساسية التي تدعم الكيمياء الطبية الحديثة من الهرمونات الستيرويدية والبيبتيد،  
نقص السكر في الدم عن طريق الفم ومدرات البول.

٢. مخرجات التعلم المقررة للدورة (إلوس)

عند الانتهاء بنجاح من هذه الدورة، سوف يكون الطلاب قادرين على تطبيق المعرفة والفهم من الأقسام النظرية  
والعملية لهذه الدورة، لتحقيق الكفاءات العالية، كما هو موضح تحت الفئات التالية من المهارات:

### أ. المعرفة والفهم

١. إظهار معرفة شاملة للمبادئ وراء تحديد الكيمائية وتطوير مجمع الرصاص.
٢. إظهار معرفة واضحة مفصلة من التفاعلات الترابط المبدأ في مستوى مستقبلات المخدرات، والمفاهيم الأساسية للعلاقات نشاط الهيكل (سار).
٣. إظهار فهم واضح للمعلمات الفيزيوكيميائية للدواء التي تؤثر على التفاعلات مستقبلات المخدرات.
٤. فهم مفاهيم التسمم بالمخدرات، والتمدد الأحيائي الحيوي، والعقاقير الناعمة، وأنشطتها البيولوجية.
٥. شرح فائدة العقاقير الأولية وآليات تفعيلها.
٦. إظهار مسارات عامة من استقلاب المخدرات.
٧. إظهار المعرفة المناسبة لدور الكمبيوتر في تصميم المخدرات والمفاهيم الأساسية والمبدأ المستخدم.
٨. وصف التوليف، والخصائص الكيمائية، وطريقة العمل، والفحص، والتمثيل الغذائي، والآثار الجانبية السلبية والعلاقة هيكل النشاط من الأدوية المتعلقة بالمواضيع التي تغطيها هذه الدورة.
٩. شرح العلاقة بين التركيب الجزيئي وعمله البيولوجي وخاصة في العقاقير ذات الصلة بالمواضيع التي تغطيها هذه الدورة.

### ب. مهارات تفكيريه

١. تحليل مساهمات المجموعات الوظيفية العضوية إلى مستقبلات ملزمة من جزيئات الدواء والتنبؤ آثارها على النشاط / قوة.
  ٢. توقع الأيض، والنشاط الدوائي / فعالية الأدوية الفردية أن أسماءهم لم تغطيها محتويات الدورة على أساس مساهمة مجموعات وظيفية لهياكلها.
  ٣. حل المشاكل الفيزيوكيميائية واستخدام النتائج للمساعدة في تصميم المخدرات.
  ٤. تطبيق المعرفة الكيمائية لتطوير وتحليل المخدرات.
- ج. المهارات المهنية والعملية
١. إجراء التجارب المناسبة لتحديد نقاء المواد الخام.
  ٢. تحليل كمي المخدرات وخصائص الفيزيائية.
  ٣. تحديد بعض المعلمات الفيزيوكيميائية من المخدرات.

د. المهارات العامة والمتحوّلة

الاتصالات:

أنا. إظهار الكفاءة في التواصل الشفوي والمكتوب وتحليل البيانات وتفسيرها.  
مجموعة العمل:

١. إثبات القدرة على العمل بفعالية كجزء من فريق.
٢. وضع خطة عمل واقعية لتلبية الهدف ضمن المواعيد النهائية.
٤. أساليب التدريس والتعلم
١. المحاضرات.
٢. أقسام المختبرات العملية.
٣. حل المشاكل والعمل في مجموعات.
٥. طرق تقييم الطالب
- ١ - العمل المختبري (أنشطة الأقسام العملية والتعيينات الأخرى التي يتم تقديمها كتقارير وعروض شفوية) ومسابقة لتقييم الجوانب النظرية للعمل التجريبي.
٢. الفحص العملي لتقييم المهارات العملية المكتسبة.
٣. امتحان مكتوب لتقييم المعرفة وفهم المعلومات النظرية وكذلك المهارات الفكرية العليا.
٤. الفحص الشفهي لتقييم المعرفة المكتسبة والمهارات الفكرية العليا.