جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz Universitu

كلية الصيدلة
College of Pharmacy

قسم الكيمياء

الصيدلية

قسم الكيمياء الصيدلية

يقوم القسم بتدريس 4 مقررات (نظري وعلمي) لبرنامجي درجة دكتور صيدلي ودرجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنوات الأربع الأولى ، إضافة إلى (تدريس مقرر(نظري) لبرنامج درجة دكتور صيدلية و3مقررات (نظري وعملي لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنة الخامسة

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
تحليل آلي صيدلي	كمص 427	4(3 + 1)

صمم هذا المقرر لإعطاء الطلاب فكرة عامة عن الطرق المختلفة والحديثة لتقنيات وطرق التحليل الآلي المستخدمة في مجالات البحث والصناعة الدوائية. ويقدم المقرر بشكل تكاملي بين الدروس النظرية والمعملية التطبيقية لدراسة كل طريقة من طرق التحليل من حيث المفاهيم الأساسية للتحليل والتعريف بمكونات جهاز التحليل ووظيفة كل مكون وطريقة العمل على جهاز التحليل واستخداماته

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء دوائية 1	كمص 222	2(2 + 0)

صمم هذا المقرر ليعطي الطلاب الأسس المهمة لعلم الكيمياء الدوائية . ويتم التركيز على الخواص الطبيعية والكيميائية للمركبات الدوائية المختلفة وكيفية تأثيرها في عمليات الإمتصاص والتوزيع والأيض داخل الجسم وكذلك على الخروج من الجسم ، بالإضافة إلى كيفية تأثير هذه الخواص الطبيعية والكيميائية في تفاعلات الأدوية مع مستقبلاتها الحيوية لإحداث الاستجابات المطلوبة فيها كما يشتمل المقرر على دراسة أساسيات الطرق المختلفة لأيض الدواء داخل الجسم

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء دوائية 4 -	كمص 428	3 (2 + 1)

يحتوي الجزء النظري لهذا المقرر على دراسة كيميائية عن الأدوية المختلفة المعالجة للأمراض مثل مضادات الميكروبات ومضادات الفيروسات ومضادات الفطريات ومضادات الطفيليات وكذلك الأدوية المختلفة المعالجة لأمراض السرطان . كما يشتمل المقرر على دراسة كيميائية عن الأدوية المختلفة المعالجة لاضطرابات جهاز الغدد الصماء ويتضمن المقرر دراسة طرق التشييد والتسمية والكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها . ويتضمن الجزء العلمي من المقرر طرق التشييد والتحليل الدوائي والتنقية والتأكد من التركيب البنائي باستخدام الطرق المذكورة في دساتير الأدوية العالمية والطرق التطبيقية الأخرى التي تمت دراستها

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء دوائية 2 –	كمص 313	2 (2 + 0)

يشمل المقرر دراسة كيميائية عن الأدوية المؤثرة في حيوية الجهاز العصبي التلقائي بشقيه الودي والجار ودي سواء كانت محاكيات أو مثبطات وكذلك الأدوية المؤثرة في الجهاز القلبي الوعائي والأدوية المؤثرة في البواعث الكيميائية وبعض المركبات الداخلية الأخرى . ويتضمن المقرر دراسة كيميائية عن مدرات البول ومجموعات دوائية أخرى مثل مضادات الهستامين المختلفة . ويشتمل المقرر على دراسة طرق التشييد والتسمية والكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء عضوية صيدلة	كمص 211	3 (2 + 1)

يغطي الجزء النظري لهذا المقرر معلومات مفصلة عن الكيمياء العضوية مع التركيز على التفاعلات الكيميائية لتشييد المركبات العضوية وآلية حدوثها ، بالإضافة إلى معرفة الكيمياء الفراغية لها . ويشمل المقرر أيضاً دراسة التراكيب البنائية للمركبات العضوية ذات الحلقات غير المتجانسة وتسميتها مع إعطاء فكرة عامة عن أهمية المجموعات العضوية المختلفة في الطبيعة وفي الصناعات الكيماوية والصيدلية . وفي الجزء العملي من المقرريتم تدريس سبل التعرف على مجموعات المركبات العضوية المختلفة من خلال خواصها الطبيعية والكيميائية

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء دوائية 3 –	كمص 426	2 (2 + 0)

يتضمن المقرر دراسة كيميائية عن مجموعات الأدوية المؤثرة في حيوية الجهاز العصبي المركزي مثل المهدئات والمنومات والمبنجات العامة ومضادات الاكتئاب وكذلك مسكنات الألم . ويشتمل المقرر على دراسة طرق التشييد والتسمية و الكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها كما يتطرق المقرر إلى معلومات عامة عن سوء استخدام الدواء والمخاطر الناجمة عن ذلك

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء تحليلية صيدلة	كمص 213	3 (2 + 1)

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بالتقديم لعلم الكيمياء التحليلية الصيدلية إضافة إلى تدريس أساسيات التحليل الحجمي والتحليل الآلي . ويشتمل المقرر على موضوعات متعددة عن طرق التحليل الكمي مشفوعة بالأسس النظرية والمعاملات الرياضية واستنباط القوانين الازمة للحسابات النهائية وكذلك التطبيقات الخاصة بكل طريقة في مجال التحليل الصيدلي . وفي الجزء العملي يتم التدريب على بعض طرق التحليل التي تمت دراستها في الجزء النظري من المقرر

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
الكتابة العلمية	كمص 429	1 (1 + 0)

يختص هذا المقرر بتدريس الطلاب أسس الطرق المختلفة لكتابة ورقة بحثية في مجال التخصص بطريقة علمية سليمة