



جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

كلية الصيدلة
College of Pharmacy



قسم علم الأدوية

عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
3 (0 +3)	دوى 438	علم السموم (دورة تدريبية)

. دورة علم السموم مصممة للخدمات الإكلينيكية والتعليمية والبحثية الهدف من هذه الدورة هو جعل الطلاب ملمين بسمية المواد الموجودة في بيئتهم . سوف يتم تغطية أعراض وعلامات التسمم والعلاج المناسب بعد التعرض إلى مجاميع الأدوية الرئيسية والمواد الكيميائية الصناعية والمنزلية و المواد المخدرة والنباتات . سوف تتكون الدورة من محاضرة أسبوعية وبعض الساعات العملية . والوحدة التي سوف تستخدم هي مركز معلومات الأدوية والسموم حيث يتعلم الطلاب كيفية الحصول على التاريخ الإكلينيكي واستخدام مصادر المعلومات المتوفرة في المركز ويقوموا بعمل التوصيات المناسبة بخصوص التعرض للمواد السامة



عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
2 (2+0)	دوى 419	علم السموم

يشمل هذا المقرر دراسة المبادئ العامة لعلم السموم وآليات التسمم الحاد والمزمن بالأدوية الشائعة الاستعمال , وكذلك تلك الكيماويات التي يتعرض لها الإنسان عادة . وسوف تتم مناقشة الكيماويات المسرطنة والأدوية التي تؤثر على صحة الأمومة والأجنة والمواليد حديثي الولادة ويتم التركيز على أعراض وعلامات السمية والطرق العامة والخاصة المتبعة في معالجة حالات التسمم

عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
2 (2+0)	دوى 425	علم الادوية 4

يتم التركيز في هذا المقرر على توضيح الأسس الجزيئية لآليات عمل وتأثيرات واستعمالات والتأثيرات الجانبية ومحاذير استعمال وتأثيرات الأدوية المؤثرة في اضطرابات جهاز الغدد الصماء وتلك الأدوية المستعملة لعلاج بعض الأمراض الجلدية مثل حب الشباب والصدفية والأدوية الملونة والمبيضة وغيرها , كما يشمل المقرر دراسة أدوية علاجات السرطانات المختلفة

عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
2 (2+0)	دوى 437	علم الأدوية الجينومي

يهدف هذا المقرر الى إيجاد الطرق المثلى لتقييم العلاج الدوائي فيما يختص بالاختلافات الجينية في المرضى من أجل الوصول إلى علاج ناجح بتأثيرات جانبية قليلة . سيغطي هذا المقرر أساسيات علم الوراثة فيما يختص باختلافات استجابة المرضى للأدوية وسيتم مناقشة الاختلافات استجابة المرضى للأدوية وسيتم مناقشة الاختلافات الجينية في المستقبلات والخمائر والناقلات وكذلك اختلافات البروتينات المنظمة للاستنساخ والترجمة

قسم علم الأدوية

يقوم القسم بتدريس 10 مقررات (نظري وعملي) لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنوات الأربع الأولى، إضافة إلى تدريس مقرر (نظري) لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنة الخامسة

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم التشريح	دوى 212	3 (2 + 1)

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة أساسيات تشريح أجهزة الجسم المختلفة الخاصة بالحركة والإحساس والأعصاب والجهاز القلبي الوعائي . والجهاز الهضمي - والتنفسي - والبولي التناسلي . وفي الجزء العلمي من المقرر ستتم مناقشة وتطبيق الدراسات النظرية باستخدام نماذج إنشائية اصطناعية لتوضيح المواقع التشريحية للأعضاء المختلفة لأجهزة الجسم وعلاقتها مع بعضها الآخر

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء حيوية 1	دوى 213	2 (2 + 0)

يختص هذا المقرر بدراسة الموضوعات التالية في الكيمياء الحيوية الأحماض الأمينية والبروتينات شاملة الخمائر , الأكسدة الحيوية: مركبات البورفيرين والأحماض النووية . كما يهدف المقرر إلى دراسة العلاقات المرضية وتأثير بعض الأدوية والسموم على المستوى الجزيئي كلما أمكن ذلك

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم وظائف الأعضاء 1	دوى 215	3 (2 + 1)

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة أساسيات الوظائف العضوية والخواص الكهربائية لأغشية الخلايا مع دراسة الوظائف (الطبيعية لكل من العضلات (الهيكلية والملساء والقلبية والجهاز العصبي الطرفي خاصة التلقائي بشقيه الودي والجار ودي والجهاز القلبي الوعائي شاملاً الدم بالإضافة إلى عمليات . التنظيم والتحكم في كل جهاز والوظائف التكاملية مع بعضها . وفي الجزء العلمي من المقرر سيتم إجراء بعض التجارب لمشاهدة وظائف الأعضاء المذكورة أعلاه

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
كيمياء حيوية 2	دوى 224	3 (2 + 1)

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة التمثيل الغذائي للمواد السكرية والدهنية والبروتينية والأملاح المعدنية . كما يشمل المقرر دراسة العلاقات المرضية وتأثير بعض الادوية والسموم على عمليات التمثيل الغذائي المختلفة كلما أمكن ذلك . وفي الجزء العملي من المقرر يتم تعيين مستوى بعض المؤشرات الكيموحيوية ذات الأهمية الإكلينيكية في الدم والبول

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم وظائف الأعضاء 2	دوى 226	2 (2 + 0)

يختص هذا المقرر بدراسة وظائف أعضاء كل من الجهاز كل من الجهاز التنفسي والبولي والمعدني المعوي والعصبي المركزي مع دراسة مسار الأُم سيتم التعريف بمكونات كل جهاز وعلاقتها مع بعضها الآخر من حيث تكامل الوظائف والمهام مع التركيز على نظم التحكم والتنظيم لعملية التنفس وفي الجهاز البولي ستتم دراسة الطرق المتعددة لإعادة امتصاص الكهارل والماء . وفي الجهاز المعدني المعوي سيتم دراسة آليات هضم الغذاء وامتصاص المواد الغذائية المختلفة

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم الادوية 1	دوى 313	4 (3 + 1)

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة المبادئ والأسس الاولية لعلم الأدوية ودراسة التأثيرات الدوائية والاستعمالات الطبية وآليات عمل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والتداخلات الدوائية لكل من الأدوية المؤثرة في أمراض الجهاز العصبي التلقائي والجهاز . القلبي الوعائي وأدوية التخدير الموضعية وشبائه الهرمونات . وفي الجزء العملي من المقرر يتم إجراء بعض التجارب لدراسة التأثيرات النوعية والكمية للأدوية على الأعضاء المعزولة من الجسم حيوانات التجارب

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم الادوية 2	دوى 322	3 (2 + 1)

. يغطي الجزء النظري لهذا المقرر دراسة الأدوية المؤثرة في الجهاز العصبي المركزي ويشمل دراسة مبادئ الانتقال الكيميائي المشبكي في هذا الجهاز مع التركيز على آليات عمل الأدوية المستعملة لعلاج حالات الصرع والاكتئاب والقلق واضطرابات النوم والانتباه والتعلم واضطرابات الأكل والامراض النفسية مثل انفصام الشخصية وداء الرعشة والزهايمر ، وكذلك الادوية المستعملة في علاج حالات الأُم والالتهابات مع توضيح التأثيرات الجانبية والاحتياطات والتدخلات الدوائية ويلقي هذا المقرر الضوء على ظاهري إساءة استخدام الادوية والادمان . وفي الجزء العملي من المقرر يتم إجراء بعض التجارب لدراسة تأثير بعض التجارب لدراسة بعض مجموعات الادوية المذكورة على حيوانات التجارب

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
علم الادوية 3	دوى 418	2 (2 + 0)

يختص هذا المقرر بدراسة التأثيرات الدوائية والاستعمالات الطبية وآليات عمل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والاحتياطات والتدخلات الدوائية لمجموعات الادوية المؤثرة في الحالات المرضية الالية : القئ والامساك والسعال وقرحة المعدة والاثني عشر والازمة الربوية وكذلك الادوية المستخدمة في علاج حالات فقر الدم وارتفاع مستوى دهون الدم واضطرابات التخثر . ويختص المقرر أيضاً في بدراسة تلك الادوية المستعملة في الفتك أو الشلل أو طرد العديد من الطفيليات والديدان ، كما تشمل المقرر تلك الادوية المثبطة للجهاز المناعي وتلك المنشطة جنسياً وأدوية اضطرابات الانتصاب