



جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

كلية الصيدلة
College of Pharmacy



قسم العقاقير

عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
3 (0 + 3)	عقر 463	طب الأعشاب والطب البديل (دورة تدريبية اختبارية)

هذا المقرر يتعامل مع النمو السريع للمنتجات العشبية التي لا تتطلب وصفه طبية في سوق الدواء ؛ ولذا فانه صمم ليسانس الطالب في اختيار المنتجات التي لا تتطلب وصفة وذلك للمريض الذي يختار المعالجة الذاتية. وسوف توجه موضوعات المقرر للحديث عن آلية عمل المنتج العشبي وآثاره الجانبية وتعارضاته ومحاذيره إضافة إلى تفاعلاته الدوائية والعشبية وكل هذا ليسانس الطالب في تقديم خدمة صحية متميزة. وسوف يتناول المقرر دراسة مستفيضة عن الأدوية الطبيعية التي تؤثر على معظم أجهزة الجسم والأمراض التي تصيبها. كما يتعرض المقرر لمعايير دساتير الأدوية والطرق المختلفة لتحليل الأدوية العشبية ومنتجاتها. ويهدف المقرر إلى اكتساب الطالب المهارات التالية: - معرفة استخدامات المنتجات الطبيعية التي تصرف دون وصفة طبية لعلاج الأمراض الشائعة وآثارها الجانبية - تحديد التعارضات المحتملة مع الأدوية التي قد يستخدمها المريض - اختيار الدواء الطبيعي المناسب للمريض وحالته الصحية. - إرشاد المريض إلى الطريقة المثلى لاستخدام المنتج واختيار الجرعة المناسبة - متابعة استجابة المريض للعلاج المختار. - الإلمام بالمنتجات التي تستخدم من قبل المرضى للعناية الصحية المنزلية. هذا ويتم تدريس المقرر في وحدة طب الأعشاب والطب البديل.



عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
4 (2 + 2)	434	عقر الطرق الحديثة لتحليل النباتات الطبية

يغطي الجزء النظري لهذا المقرر الطرق والتقنيات المختلفة التي تستخدم في مسح النباتات بغرض التعرف على مكوناتها الفعالة. كما يتعرض للطرق الحديثة في الاستخلاص والفصل والتنقية وكذلك التعرف على التركيب البنائي لهذه المواد. ويشمل المقرر المواضيع التالية: المقدمة والمفاهيم العامة، مصادر معلومات النباتات الطبية، المسح الكيميائي النباتي، المسح الحيوي، طرق الفصل الخاص، استخدام الطرق الاستشرابية في عمليات الفصل، التعرف على التركيب البنائي باستخدام الطرق الفيزيائية والكيميائية، تطبيق مختلف الطرق الطيفية للتعرف على التركيب البنائي للمواد المفصولة والتدريب على استنباط النتائج من هذه التحاليل. كما يتطرق المقرر إلى الطرق المختلفة لتقويم الأدوية العشبية ومشتقاتها في صورها المختلفة كما ينص عليها في دساتير الأدوية وكذا طرق التأكد من نقاوتها. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

عدد الساعات	رمز المقرر	اسم المقرر
2 (1 + 1)	عقر (462)	حلقة نقاش 1-

يهدف المقرر إلى تنمية مهارات الطالب في التحضير وإلقاء محاضرة علمية في أحد مجالات العلوم الصيدلانية

قسم العقاقير

يقوم القسم بتدريس 7 مقررات (نظري وعملي) لبرنامجي درجة دكتور صيدلة ودرجة بكالوريوس العلوم الصيدلانية خلال السنوات الأربع الأولى، إضافة إلى تدريس مقرر (نظري وعملي) لبرنامج درجة دكتور صيدلة ومقرر آخر (نظري وعملي) لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلانية خلال السنة الخامسة

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
عقاقير 1	عقر 222	3 (2 + 1)

يتناول الجزء النظري لهذا المقرر بعض المعلومات الأساسية عن مصادر الأدوية الطبيعية وأهميتها وتاريخها. ويتعرف الطالب على الصفات المميزة للنباتات الطبية من ناحية الشكل الخارجي والصفات الجهرية والمحتويات الكيميائية المختلفة للخلايا النباتية. كما يشمل المقرر مقدمة عن الطب البديل ومدارسه المختلفة ومدى تكامله مع الطب الحديث، كما يناقش الطرق المختلفة لجمع وحفظ وتخزين وطحن واستخلاص النباتات الطبية. إضافة إلى ذلك يتم تعريف الطالب بالمسارات الحيوية في النباتات والتي تؤدي إلى تكوين محتوياتها الكيميائية. يناقش المقرر الاستعمالات الطبية والتأثيرات الدوائية، والمحتويات الكيميائية الفعالة للنباتات الطبية وتشمل: المواد النشوية، الزيوت الطيارة، العفصيات، المواد الدهنية، المواد غير المنتضية. كما يشمل المقرر تعريف الطالب بأساسيات التحليل الاستشرابي بأنواعه المختلفة خاصة الاستشراب العامودي واستشراب الطبقات الرقيقة وتطبيقاته المهمة في مجال تحليل الأدوية ذات المصادر الطبيعية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تدريس بعض الطرق الإسترشادية المتبعة في مجال استكشاف النباتات الطبية ومحتوياتها الكيميائية خاصة المذكورة في الجزء النظري

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
استكشاف و تطوير الدواء	عقر 311	1 (0 + 1)

يدرس هذا المقرر بتعاون مشترك مع قسم الكيمياء الصيدلانية ويتم التركيز على دور الصيدلي في اكتشاف وتطوير الأدوية الجديدة سواء من مصادر طبيعية أو من مواد كيميائية مصنعة. ويتضمن المقرر فكرة عامة عن الخطوات الأساسية المتبعة لاكتشاف دواء جديد وذلك خلال المراحل المختلفة بداية من بزوغ الفكرة وحتى مرحلته الأخيرة واختباره كعلاج في المحاولات الإكلينيكية. وهذه الخطوات تشمل طرق المسح البيولوجي للمصادر الطبيعية وأسس اختيارها وتفعيل عملية الاختيار وعمليات التنقية حتى الوصول إلى المركبات الفعالة ثم انتقاء وتحديد المركب الرائد ذي الفاعلية المستهدفة ومن ثم البدء في ضبط هذه الفاعلية انتقائياً. ويتم إجراء التجارب المخبرية والحيوية لهذا المركب الدليل لتحديد مدى فاعليته وكذلك السمية اعتماداً على العوامل الجينية والبيئية

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
عقاقير 2	عقر 322	3 (2 + 1)

يهدف الجزء النظري لهذا المقرر إلى استكمال دراسة المحتويات الكيميائية الفعالة للنباتات الطبية وتشمل: مجموعة الجليكوزيدات ومجموعة القلويدات. ويتعرض المقرر إلى دراسة بعض النباتات المخدرة والنباتات السامة خاصة الموجودة في المملكة بغرض تعريف الطلاب بوسائل التعرف عليها وعلاج حالات التسمم الناتجة عنها. كذلك دراسة أمثلة متنوعة عن المنتجات المشتقة من الكائنات البحرية. كما يشتمل المقرر على دراسة أساسيات التأثيرات بين الأدوية المشيدة والأدوية العشبية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تدريس بعض الطرق المتبعة في مجال التعرف والتحليل للمحتويات الكيميائية الفعالة في النباتات الطبية وخاصة المذكورة في الجزء النظري

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
عقاقير 3	عقر 413	2 (1 + 1)

يشمل الجزء النظري لهذا المقرر دراسة وافية للهرمونات والحمائر والفيتامينات والمعادن بالإضافة إلى المركبات الاستيرويدية الهامة، حيث تشمل الدراسة مصادرها المختلفة وتقسيمها وخواصها الكيميائية ووظائفها الحيوية والعلاقة بين البنية الكيميائية والفاعلية واستعمالاتها الطبية وإنتاجها تجارياً. كما يشتمل المقرر على دراسة المستحضرات الحيوية الأخرى كاللقاحات والتوكسينات ومضاداتها إضافة إلى السموم وأمصالها وكذلك المواد المسببة للحساسية بأنواعها المختلفة. كما يتضمن المقرر الحديث عن التقنيات والتطبيقات الحديثة للملونات الطبيعية في الغذاء والصناعات الغذائية وتحليل الأغذية بشكل عام. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
المواد المساء استخدامها	عقر 414	1 (0 + 1)

يشمل هذا المقرر دراسة وافية عن الأدوية التي يساء استخدامها مثل مثبطات ومنشطات الجهاز العصبي المركزي وكذلك عقاقير الملوسة والهرمونات الاستيرويدية ذات التأثير البنائي على الجسم. وتتضمن الدراسة التعريف بالمصادر الطبيعية لهذه العقاقير والمناطق الجغرافية التي تنتج فيها وطرق توزيعها، وطبيعة مكوناتها. كما تشمل الدراسة التأثير الضار لهذه العقاقير على الجسم الطرق الكيميائية المختلفة للتعرف عليها وكذلك طرق تحليلها كيمياً بالتحليل الاستشرابي. كما يتناول المقرر الإنتاج المشروع وغير المشروع للأدوية التي يساء استخدامها والطرق المستخدمة للتعرف عليها في مجال الطب الشرعي

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
مضادات الكائنات الدقيقة	عقر 423	3 (3 + 0)

هذا المقرر يدرس بالتعاون المشترك والمتساوي بين ثلاثة أقسام أكاديمية هي قسم العقاقير وقسم الصيدلانيات وقسم علم الأدوية. يتناول هذا المقرر دراسة المضادات للبكتريا وللفيروسات وللطفريات. ويركز المقرر على دراسة العلاقة بين البنية الكيميائية لتلك المضادات للكائنات الدقيقة وفعاليتها الأسس الجزيئية لفعاليتها ومقاومة الكائنات الدقيقة لها، استخداماتها العلاجية والآثار الجانبية ومحظورات الاستعمال وتداخلاتها مع الأدوية الأخرى

اسم المقرر	رمز المقرر	عدد الساعات
التقنية الحيوية الصيدلانية	عقر 424	3 (3 + 0)

هذا المقرر يدرس بالتعاون المشترك بين قسمي الصيدلانيات والعقاقير حيث يقسم العبء التدريسي مناصفة. يشمل المقرر دراسة وافية لأنواع متعددة من التقنيات وكيفية الاستفادة منها لإنتاج المواد ذات الفائدة الطبية مثل الأدوية من الميكروبات أو من النباتات المعدلة وراثياً واللقاحات وكذلك كيفية الاستفادة منها في إنتاج جينات محسنة وراثياً يتم استخدامها في علاج بعض المشاكل الطبية. ويغطي المقرر جزءاً كبيراً من المواضيع ذات العلاقة ومنها مكونات الخلية ووظائف مكوناتها، علم الوراثة، التخمير، زراعة الأنسجة النباتية، الجينات المدمجة، طرق إنتاجها والتقنيات التي يستفاد منها لهذا الغرض. ويتناول المقرر دراسة وافية عن إنتاج البروتينات مشتملاً على عملية التثبيت، التنقية، الصياغات، نظم توزيع المواد التي تم إنتاجها عن طريق التقنية الحيوية. كما يتم خلال المقرر التطرق إلى العلاج بالجينات، إنتاج الحيوانات المعدلة وراثياً، إنتاج الأجسام المضادة واللقاحات وما يتعلق بها من تقنيات إضافة إلى التقنية الحيوية متناهية الصغر، تفاعل البروتينات مع بعضها، اقتصاديات استخدام التقنية الحيوية في صناعة الدواء