

المقررات التى يقوم القسم بتدريسها فى مرحلة البكالوريوس

(أ) المقررات الأساسية التى يقوم القسم بتدريسها:

١. النبات العام والنباتات الطبية ؛ (PG 111):

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الأول – الفرقة الأولى

• يُعنى هذا المقرر بدراسة المبادئ الأساسية لعلم النبات بطريقة مختصرة وتشمل المقدمة علم النبات التقسيمي وكذلك الصفات العيانية والمجهرية لأعضاء النبات المختلفة مثل الجذور والسيقان والأوراق والبذور والثمار بالإضافة إلى الطحالب والفطريات كما يدرس الطالب بعدها مقتطفات أساسية عن علم التقسيم الكيميائي للنباتات وكذلك فسيولوجيا النبات يشمل هذا المقرر مقدمة عن علم العقاقير وتسمية النباتات الطبية، كذلك طرق إكثار النباتات الطبية والعوامل التي تساعد على إكثارها وزيادة المواد الفعالة بها وكذلك الطرق المختلفة لتجفيفها وتحضيرها كمصدر من مصادر الخامات الدوائية الأولية، ويهتم المقرر بتعريف طرق غش هذه العقاقير المختلفة وكيفية الكشف عنها.

٢. عقاقير (1): (PG 212).

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الأول – الفرقة الثانية

• يتضمن هذا المقرر دراسة المواد الفعالة المختلفة وتقسيمها وطرق الكشف عنها وبعض استخداماتها الطبية. ويهتم المقرر في شقه الثاني دراسة شاملة لبعض أعضاء النباتات مثل الورقة، ويتم التعرف على هذه الأجزاء بصورتها الكاملة أو في صورة مسحوق بالطرق والتقنيات الحديثة وكذلك طرق التعرف على المحتوى الكيميائي لها بالتجارب الكيميائية المختلفة والتعرف على أهميتها الطبية.

٣. عقاقير (٢) (PG 223):

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الثاني – الفرقة الثانية

- يكمل الطالب ما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول بمقرر عقاقير ١ ، حيث يدرس في هذا المقرر بقية الأعضاء النباتية المختلفة مثل الزهرة ، الخ حيث يقوم بدراستها من الناحية الظاهرية والتعرف عليها بالميكروسكوب وإجراء الإختبارات الكيميائية لها دراسة المواد الفعالة وبعض استخداماتها الطبيه .

٤. عقاقير (٣) (PG 314):

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الأول – الفرقة الأولى

- يتضمن هذا المقرر دراسة شاملة لبعض أعضاء النباتات مثل حيث يدرس في هذا المقرر بقية الأعضاء النباتية المختلفة مثل الثمار، الأجزاء الأرضية مثل الريزومات، السيقان والعقاقير الورقة، الزهرة، ويتم التعرف على هذه الأجزاء بصورتها الكاملة أو في صورة مسحوق بالطرق والتقنيات الحديثة وكذلك طرق التعرف على المحتوى الكيميائي لها بالتجارب الكيميائية المختلفة والتعرف على أهميتها الطبية.

٥. عقاقير (٤) (PG 325):

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الثاني – الفرقة الأولى

- يكمل الطالب ما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول بمقرر عقاقير ٣ الأجزاء الأرضية مثل الريزومات، والعقاقير الغير خلوية مثل الصمغ، الأفيون والحشيش، ..إلخ حيث يقوم بدراستها من الناحية الظاهرية والتعرف عليها بالميكروسكوب وإجراء الإختبارات الكيميائية لها.

٦. كيمياء النواتج الطبيعية (١) (PG 416):

الرقم الاصطلاحي: (٨/٣٤٢)

الساعات المقررة: (١+٣) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الثاني – الفرقة الثانية

- يُعنى هذا المقرر بدراسة الكربوهيدرات، الجليكوزيدات، العفصيات وكذلك يتضمن مقدمة لعلم الكروماتوجرافي شاملة الأسس والنظريات المختلفة لكل طريقة وكذلك استخدامها في تحليل المواد الكيميائية من مصادرها الطبيعية.

٧. كيمياء النواتج الطبيعية (٢) (PG 427):

الرقم الاصطلاحي: (٨/٤٤١)

الساعات المقررة: (١+٣) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الأول – الفرقة الثالثة

- يهتم هذا المقرر بتكملة مقرر كيمياء النواتج الطبيعية (٨/٣٤٢) الذي تم دراسته في الفرقة الثانية، فيدرس الطالب المحتويات الفعالة من أصل طبيعي مثل القلوانيات والزيوت الطيارة والدهون والفيتامينات والأملاح المعدنية والمواد باعثة الاستهداف والطرق المختلفة لتحضيرها وفصلها من مصادرها الطبيعية وكذلك الاستخدام الطبي لها ويهتم هذا المقرر أيضاً بدراسة الطرق الحديثة في فصل وتنقية المركبات الطبيعية ودراسة الطرق

الطيفية المُستخدَمة في دراسة التراكيب البنائية باستخدام أجهزة مطياف الكتلة، الأشعة دون الحمراء وفوق البنفسجية، الرنين النووي المغناطيسي الهيدروجيني والكربوني أحادي وثنائي الاتجاه لذرات الهيدروجين والكربون.

٨. مراقبة جودة المنتجات العشبية (PG 518):

الرقم الاصطلاحي: (٨/٥٤١)

الساعات المقررة: (١+٢) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الأول – الفرقة الرابعة

- يتضمن هذا المقرر دراسة الطرق والمعايير المختلفة التي تُستخدَم في تقييم العقاقير الطبية من مصدر نباتي أو حيواني وينقسم المقرر إلى جزئين؛ في الجزء الأول يدرس الطالب مقدمة عن الأعشاب الطبية والطرق المختلفة للكشف عن نقاوتها والخصائص الطبيعية لها وكذلك التحليل الكمي والكيفي الكيميائي للمحتويات الفعالة لهذه الأعشاب و يغطي هذا المقرر في الجزء الثاني استخدام الطرق الحديثة في مراقبة الجودة على الأدوية من مصدر عشبي مثل أجهزة كروماتوجرافيا الكفاءة العالية الغازية والسائلة.

٩. التداوى بالأعشاب (PG 529):

(ب) المقررات الاختيارية التي يقوم القسم بتدريسها:

PGE 05 Alternative Medicinal Therapies

الطب البديل

The study of herbal preparations, nutritional supplements, and homeopathies. The study of herbal preparations that are widely used by the general public as self-selected OTC (over-the-counter) products/NPDs (nonprescription drugs). Food items for therapeutic, disease prevention, or health promotion purposes. Emphasis will be

placed on the role of the pharmacist to help clients make an informed choice and counsel them on the selection of useful and safe products.

PGE 06 Productions and Manufacture of Medicinal Plants

إنتاج وتصنيع النباتات الطبية

Commercial production of medicinal plants, cultivation, collection, drying, preservation, extraction, quality control, and final packaging of entire or powdered forms or extracts.

١. إنتاج النباتات الطبية والعطرية:

الرقم الاصطلاحي: (٨/٦١٨)

الساعات المقررة: (٣+٠) أسبوعياً

مدة الدراسة: ١٥ أسبوع

الموقع: الفصل الدراسي الثاني – الفرقة الرابعة