

## كيمياء عضوية صيدلية (1)

### 211 كمص

يشمل هذا المقرر دراسة التراكيب البنائية لمجموعات الكيمياء العضوية الاليفاتية و تسميتها مع معرفة الخواص الطبيعية والكيميائية لها. و تشمل الدراسة كذلك التفاعلات الكيميائية لكل منها وميكانيكية تفاعلها بالإضافة الى معرفة الكيمياء الفراغية للمركبات الكيميائية مع التركيز على المركبات ذات التأثير الحيوي .  
يشمل الجزء العملي التعرف الكيفي على المركبات العضوية الاليفاتية من خلال خواصها الكيميائية والفيزيائية وخواص مجاميعها

## كيمياء عضوية (2)

### 212 كمص

يشمل هذا المقرر دراسة التراكيب البنائية لمجموعات الكيمياء العضوية الاروماتية والحلقية وتسميتها مع معرفة الخواص الطبيعية والكيميائية لها. هذا بالإضافة الى دراسة المركبات العضوية ذات الحلقات غير المتجانسة وتسميتها ومعرفة تخليقها و خواصها الكيميائية و تفاعلاتها.  
يشمل الجزء العملي على المركبات العضوية و الاروماتية و الحلقية و ذات الحلقات غير المتجانسة من خلال تجارب لتصنيعها و معرفة خواصها الكيميائية و خواص مجاميعها بالإضافة الى اختبار العناصر للمركبات العضوية.  
يشمل الجزء العملي على التدريب على تخليق المركبات الاروماتية و الحلقية و التعرف عليها اجراء التفاعلات الخاصة بها.

## كيمياء تحليلية صيدلية (1)

### 213 كمص

يختص هذا المقرر بتعريف الطالب باساسيات التحليل النوعي للمركبات الكيميائية الغير عضوية من خلال التعرف على المجموعات المختلفة للعناصر و طرق الكشف عن كل منها وفصلها. أيضا يتم دراسة المفاهيم الاساسية لتعيين تركيزات المحاليل القياسية والمعايرية للمواد المختلفة والتعرف على طرق التحليل المختلفة.  
يشمل الجزء العملي على تدريب الطلاب على طرق الكشف و الفصل للعناصر حسب مجموعة كلا منها.

## كيمياء تحليلية صيدلية (2)

### 314 كمص

يشمل هذا المقرر تعريف الطالب بأساسيات الكمي للمركبات الكيميائية الغير عضوية. يشمل ذلك التعرف على طرق التحليل التي تعتمد على الخواص الكيمياء للمادة المراد معايرتها مثل معايرة الحامض/القلوي ، معاير الاكسدة/الاختزال والمعايرة بالترسيب وغيرها. أيضا يتم التعرف على طرق التحليل الالي للمركبات الغير عضوية مثل التحليل الطيفي و الفصل الكروماتوجرافي تحت الضغط العالي. بالإضافة الى التعرف على الاسس النظرية والمعاملات الرياضية واستنباط القوانين الازمة للحسابات النهائية و التطبيقات الخاصة بكل طريقة.

## التحليل الالي للمستحضرات الصيدلية

### 519 كمص

يختص هذا المقرر بدراسة الطرق المختلفة للتحليل الالي للمركبات الصيدلية. يشمل المقرر دراسة متكاملة بين الدروس النظرية و العملية التطبيقية لدراسة كل طريقة من طرق التحليل من حيث المفاهيم الاساسية للتحليل و التعرف بمكونات جهاز التحليل و وظيفة كل مكون العمل على جهاز التحليل و استخداماته في المجالات المختلفة من التحليل الصيدلي .

## استكشاف وتطوير الدواء

### 315 كمص

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر الي تعريف الطالب بكيفية استكشاف الدواء وتطويره وتعريفه بالطرق والخلفيات العلمية الحديثة المستخدمة لبلوغ تلك الغاية بناءا علي الدراسات العلمية الممنهجة لدراسة المركبات الكيميائية العضوية عبر توليف مركبات جديدة ذات خصائص علاجية مميزة  
وصف عام للمقرر:

يدرس هذا المقرر لطلاب المستوى السادس حيث يتناول دراسة كيفية استكشاف الدواء وتطويره حيث يتناول فذلكة تاريخية للطرق المختلفة التي تلعب دوره مهما في اكتشاف الدواء بدءا من الصدف التي كان لها دور كبير في اكتشاف كثير من الأدوية بالإضافة للارث التاريخي والموروث الفولوكلوري وممارسات الطب الشعبي حيث تمثل مجالا خصيبا للأبحاث العلمية لتناول تلك المصادر والبحث في الخصائص العلاجية لتلك الممارسات ومن ثم محاولة تطويرها والعمل علي

الاستفادة منها علاوة علي الدراسات العلمية المنهجية لدراسة المركبات الكيميائية العضوية عبر توليف مركبات جديدة ذات خصائص علاجية وتكوين تلك المركبات الفراغي وعلاقته بالتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل الجسم وارتباطها بمختلف المستقبلات الخلية وتأثير ذلك التكوين الكيميائي المتخصص في احداث الأثر المطلوب أو الآثار الجانبية كما يتناول حركية الدواء من حيث الامتصاص والتوزيع وايض واستقلاب تلك المواد ومن ثم خروجها من الجسم وكيفية تحسين مقدرة الدواء بزيادة فعاليته وتقليل مضاره عبر تحسين خصائصه الفيزيوكيميائية كما يتعرض المقرر للمراحل المختلفة أو دورة الحياه التي يمر بها الدواء منذ اكتشافه وتطويره وتحسينه الي أن يبلغ لطور التطبيق الفعلي كدواء مسموح به للتداول ولتحقيق كل ما سبق ذكره:

- 1- يدرس المقرر امثله تاريخية لبعض الأدوية المختلفة
- 2- إيضاح الطرق الحديثة المتبعة في اكتشاف الدواء
- 3- تسليط الضوء علي المفاهيم والعوامل الحديثة التي تتحكم في استكشاف الدواء وفهم دورها في اكتشاف الأدوية
- 4- ويركز المقرر علي المفاهيم والآليات العامة لاستكشاف وتطوير الدواء بعيدا عن دراسة منهجية للأمراض
- 5- كما يتناول المقرر الدور الذي تلعبه البرامج والتقنيات المحسوبة في استكشاف وتطوير الدواء
- 6- ويتوقع بنهاية المقرر ان يتمكن الطالب من معرفة الدور الذي يلعبه استكشاف وتطوير الدواء في إضافة الجديد لكيمياء الدواء وإيجاد الحلول لما يستجد من مشاكل صحية وعلاجية

## 416 كمص

## الكيمياء الدوائية (1)

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر الي تعريف الطالب بالمركبات الكيميائية العضوية وجزئياتها المختلفة والمجموعات الوظيفية المكونة لها وعلاقتها بتأثيراتها الدوائية وصف عام للمقرر:

يدرس هذا المقرر لطلاب المستوي السابع حيث يتناول الخصائص الفيزيوكيميائية للمركبات العضوية خاصة تلك التي تحدث أثرا علاجية وتكوين تلك المركبات الفراغي وعلاقته بالتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل الجسم وارتباطها بمختلف المستقبلات الخلية وتأثير ذلك التكوين الكيميائي المتخصص في احداث الأثر المطلوب أو الآثار الجانبية كما يتناول حركية الدواء من حيث الامتصاص والتوزيع وايض واستقلاب تلك المواد ومن ثم خروجها من الجسم وكيفية تحسين مقدرة الدواء بزيادة فعاليته وتقليل المضار التي قد تحدث وذلك عن طريق دراسة فيما يسمى علاقة النشاط بالبنية الكيميائية للمركب ومن ثم دراسة امكانية تعديل التركيب البنائي لتلك المركبات بما يساعد في تحسين أثر الداء والتحكم في حركيته ويتناول المقرر الموضوعات التي تتعلق بالجهاز العصبي المركزي اللاإرادي والحركي ومضادات تفاعلات التحسس والادوية التي تستخدم في خفض افراز حمض الهيدروكلوريك في الجهاز الهضمي

## 417 كمص

## الكيمياء الدوائية (2)

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر الي تعريف الطالب بالمركبات الكيميائية العضوية وجزئياتها المختلفة والمجموعات الوظيفية المكونة لها وعلاقتها بتأثيراتها الدوائية استكمالاً لما بدأه في المستوي السابق وصف عام للمقرر:

يدرس هذا المقرر لطلاب المستوي الثامن حيث يتناول الخصائص الفيزيوكيميائية للمركبات العضوية خاصة تلك التي تحدث أثرا علاجية وتكوين تلك المركبات الفراغي وعلاقته بالتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل الجسم وارتباطها بمختلف المستقبلات الخلية وتأثير ذلك التكوين الكيميائي المتخصص في احداث الأثر المطلوب أو الآثار الجانبية كما يتناول حركية الدواء من حيث الامتصاص والتوزيع وايض واستقلاب تلك المواد ومن ثم خروجها من الجسم وكيفية تحسين مقدرة الدواء بزيادة فعاليته وتقليل المضار التي قد تحدث وذلك عن طريق دراسة فيما يسمى علاقة النشاط بالبنية الكيميائية للمركب ومن ثم دراسة امكانية تعديل التركيب البنائي لتلك المركبات بما يساعد في تحسين أثر الداء والتحكم في حركيته ويتناول المقرر الموضوعات التي تتعلق بالمواد التي تستخدم في التخدير العام والموضعي والمهدئات والمنومات ومسكنات الالام وخافضات الحرارة ومضادات الالتهابات من غير الادوية الستيرويدية كما يتناول تلك الادوية المستخدمة في علاج مرض الرعاش كما يتعرض المقرر لمضار الادوية واساءة استخدامها ومهدئات الادمان وكيفية تجنبه

### الكيمياء الدوائية (3)

#### 518 كمص

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر الي تعريف الطالب بالمركبات الكيميائية العضوية وجزئياتها المختلفة والمجموعات الكيميائية المكونة لها وعلاقتها بتأثيراتها الدوائية استكمالاً لما بدأه في المستوي السابق وتمليكه لكثير من الحقائق والمهددات التي تواجه استكشاف وتطوير الدواء والتحديات المتمثلة في نقص طيف الأدوية المتوفر لمعالجة الأمراض بسبب اكتساب المناعة ضد هذه الأدوية وصف عام للمقرر:

يدرس هذا المقرر لطلاب المستوى التاسع حيث يتناول الخصائص الفيزيوكيميائية للمركبات العضوية ذات الآثار العلاجية وتكوين تلك المركبات الفراغي وعلاقته بالتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل الجسم وارتباطها بمختلف المستقبلات الخلية وتأثير ذلك التكوين الكيميائي المتخصص في احداث الأثر المطلوب أو الآثار الجانبية كما يتناول حركية الدواء من حيث الامتصاص والتوزيع وايض واستقلاب تلك المواد ومن ثم خروجها من الجسم وكيفية تحسين مقدرة الدواء بزيادة فعاليته وتقليل المضار التي قد تحدث وذلك عن طريق دراسة فيما يسمي علاقة النشاط بالبنية الكيميائية للمركب ومن ثم دراسة امكانية تعديل التركيب البنائي لتلك المركبات بما يساعد في تحسين أثر الداء والتحكم في حركيته ويتناول المقرر الموضوعات التي تتعلق بالمضادات الحيوية ومجموعاتها المختلفة ودراسة مصادرها وكيفية استخلاصها وتحسين كفاءة ادائها وتقليل فرص تعرضها للمقاومة المناعية التي تحدثها الميكروبات كما يدرس المقرر الأدوية المختلفة التي تستخدم في علاج مختلف الأمراض التي يتعرض لها الانسان من امراض بكتيرية وفيروسية وفطرية وطفيلية كما يتعرض المقرر للأدوية التي تستخدم في علاج السرطان والأدوية المستخدمة في علاج الحالات الالتهابية من فصيلة الادوية الستيرويدية

عقاقير (1) عقر 321 ...

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمصادر الأدوية الطبيعية وأهميتها، ويعرف الطالب على الصفات المميزة للنباتات الطبية من ناحية الشكل الخارجي والصفات المجهرية والمحتويات الكيميائية المختلفة للخلايا النباتية. كما يشمل المقرر الطرق المختلفة لزراعة وجمع وحفظ وتخزين وطحن و استخلاص النباتات الطبية. إضافة إلى تعريف الطالب بالمسارات الحيوية في النباتات والتي تؤدي إلى تكوين محتوياتها الكيميائية. ثم يناقش المقرر الاستعمالات الطبية والتأثيرات الدوائية والمحتويات الكيميائية الفعالة للعقاقير، ودراسة بعض أجزاء النباتات الهامة والتي لها استخدامات علاجية كالأوراق والأزهار والقشرة الخارجية للنبات.

عقاقير (2) عقر 322 ....

يهدف هذا المقرر إلى دراسة ظاهرية لكل من البذور والثمار والجنور والأعشاب الطبيه، كما يتضمن دراسته مجهرية للتعرف عليها ومعرفة جودتها ونقاوتها وصالحيتها للإستخدام، وكذلك معرفه وفحص المواد الفعالة التي تحتويها هذه الأجزاء وكيفية الكشف عنها، والإستخدامات الطبية والعلاجية لهذه الأجزاء من النباتات الطبيه..

تقنية حيوية عقر 423.....

يتم تدريس هذا المقرر بالتعاون بين قسمي العقاقير وعلم الأدوية حيث يقسم العبد التدريسي مناصفة، يشمل المقرر دراسة وافية لأنواع متعددة من التقنيات وكيفية الإستفادة منها لإنتاج المواد ذات الفائدة الطبية مثل الأدوية من الميكروبات أو من النباتات المعدلة وراثيا واللقاحات وكذلك كيفية الإستفادة منها في إنتاج جينات محسنة يتم الإستفادة منها في علاج الكثير من المشاكل الطبية، يغطي المقرر مكونات الخلية ووظائف مكوناتها، علم الوراثة، زراعة الأنسجة النباتية، الجينات المدمجة، طرق إنتاجها والتقنيات التي يستفاد منها لهذا الغرض. أيضا يتناول المقرر دراسة عن إنتاج البروتينات، وإنتاج الأجسام المضادة واللقاحات وما يتعلق بها من تقنيات، وإستخدام التقنية الحيوية في صناعة الدواء.

تحليل النباتات الطبية عقر 524....

يغطي هذا المقرر الطرق المستخدمة في مسح النباتات بغرض التعرف على مكوناتها الفعالة. كما يتعرض للطرق الحديثة في الإستخلاص والفصل والتعرف على التركيب البنائي لهذه المواد، يشمل المقرر على عدة مواضيع منها، المسح الكيميائي النباتي، المسح الحيوي، طرق الفصل الخاصة، استخدام الطرق الإستشرايية في عمليات الفصل، التعرف على التركيب البنائي بإستخدام الطرق الفيزيائية والكيميائية، تطبيق مختلف الطرق الطيفية للتعرف على التركيب البنائي للمواد المفصلة.

### الطب الأعشاب والطب البديل عقر 525 ....

يشمل المقرر مقدمة عن الطب البديل ومدارسه المختلفة ومدى تكامله مع الطب الحديث، كما يناقش المقرر الطرق المختلفة لجمع وحفظ وتخزين وطحن زإستخلاص النباتات الطبية، إضافة إلى تعريف الطالب بالمسارات الحيوية فى النباتات والتي تؤدى إلى تكوين محتوياتها الكيميائية، ثم يناقش المقرر الإستعمالات الطبية والتأثيرات الدوائية والمحتويات الكيميائية الفعالة للعقاقير.

### 231صيد-3 الصيدلة الفيزيائية (1+2)3

يتناول هذا المقرر دراسة المبادئ الفيزيائية النظرية وتأثيرها على الممارسة الصيدلانية وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية: حالات المادة الطبيعية، التذويب والإذابة، علم الانسياب واللزوجة، ظاهرة التوتر السطحي، المحاليل متعادلة الضغط الأسموزي والمحاليل المنظمة، خواص المحاليل الغروية وكذلك خواص المساحيق الصيدلانية ودراستها.

### 332صيد-3 صيدلانيات-1 (1+2)3

يتناول هذا المقرر دراسة الممارسة الصيدلانية ومبادئ الرياضيات والطبيعة وتطبيقاتها فى العلوم الصيدلانية وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية: أساسيات القياس والحسابات الصيدلانية، تفسير الوصفات الطبية وكيفية حساب الجرعات بها، المحاليل الصيدلانية والمخاليط، اعداد الماء العد للحقن والماء العطري ودراسة اساسيات الصياغات الصيدلانية المختلفة و مميزاتها مثل الأقرص والتحاميل والكبسولات وغيرها كما يتعرف الطالب على المصطلحات الطبية والصيدلانية المختلفة.

### 433صيد-3 صيدلانيات-2 (1+2)3

يتناول هذا المقرر الأسس والتقنية اللازمة لصياغة وتحضير وتقييم الجرعات الصيدلانية الصلبة. حيث سيتم دراسة المواضيع التالية: المساحيق، الخواص الفيزيائية وانسيابية المساحيق، تصميم الأقرص وصناعتها، الحبيبات الفوارة ان يتفهم طالب الصيدلة ما هي هذه الجرعات وأنواعها وكيفية تحضيرها وطرق استعمالها ومميزاتها وعيوبها. كما يتم دراسة تصنيع الكبسولات و الكبسولات الدقيقة و التحاميل الطبية.

### 534صيد صيدلانيات-3 (1+2)3

الصيدلة الحيوية هي العلم الذي يدرس تأثير العلاقة بين خواص الدواء الفيزيوكيميائية وجرعته الدوائية وطريقة تعاطيه على معدل وكمية امتصاص الدواء. هذا المقرر صمم لتعريف الطالب بتأثير العوامل الفسيولوجية التي تؤثر على امتصاص الدواء الذي يؤخذ عن طريق الفم-العوامل الفيزيوكيميائية التي تؤثر على امتصاص الدواء الذي يؤخذ عن طريق الفم – عوامل الصياغة التي تؤثر على امتصاص الدواء عن طريق الفم-الإتاحة الحيوية والتكافؤ الحيوي والعوامل المؤثرة عليهما-الصيدلة الحيوية للجرعات المعطاة عن غير طريق الفم-دراسة الصيدلة الحيوية للجرعات الممتدة المفعول-النظم الجديدة لإيصال الدواء وتهديفه.

### 535صيد الصيدلة الصناعية (1+2)3

يتناول المقرر العمليات الصيدلانية الأساسية التي تتم فى الصناعة الصيدلانية وكذلك كيفية إنشاء مصنع للأدوية. وهذه العمليات هي الطحن – الخلط – الترشيح – الطرد المركزي – الاستخلاص – سريان الحرارة فى الأجسام والقوانين المنظمة لذلك – التبريد – التجفيف – التجفيد - التبخير- التقطير- البلورة. وكذلك كيفية تصنيع بعض الجرعات الصيدلانية فى الصناعة ويركز المقرر بصفة خاصة على الأجهزة المستخدمة فى الصناعة الصيدلانية.

### 536صيد المستحضرات المعقمة (1+2)3

صممت محتويات هذا المقرر لتعريف الطلاب بصياغة الأدوية التي تستخدم عن طريق الحقن والأدوية التي تستخدم لعلاج العين ، وكذلك دراسة الخواص الفيزيوكيميائية المتعلقة بها ، أيضاً يتم تعريف الطالب بمبادئ التعقيم والتقنيات المختلف المستخدمة فى هذا المجال ، أيضاً يشمل المقرر تصنيع المستحضرات المعقمة وتشمل أنواع الحقن المختلفة وأدوية العين وتكوين هذه الجرعات الصيدلانية وأسس العلاج بالكهارل والسوائل وخلطات المحقونات وتناقرها وعدم ملائمتها لبعضها الأخر وتغليف هذه المستحضرات.

### 537 صيد تقويم المستحضرات الصيدلانية والممارسة الصناعية الجيدة (0+2)

هذا المقرر يدرس بالتعاون بين قسمي الصيدلانيات والكيمياء الصيدلانية حيث يمثل العبء التدريسي لقسم الصيدلانيات ثلثي المقرر وقسم الكيمياء الصيدلانية الثلث الأخر. يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالطرق المختلفة لتقويم المستحضرات الصيدلانية فيزيائياً وكيميائياً وبيولوجياً. كما يهدف إلى تعريف الطالب بالموصفات القياسية والمعايير الدستورية في التصنيع. وكذلك مبادئ الممارسة الصناعية الجيدة لصناعة الدواء. وكذلك عمل اختبارات الجودة للمنتج النهائي وعمل اختبارات الجودة في الصناعة لكل خطوة من خطوات الإنتاج، واختبارات الجودة للمنتج النهائي، وهذا التقييم يشمل كل الجرعات الصيدلانية مثل الأقراص، والكبسولات، المعلقات، المستحلبات، والأدوية التي تؤخذ عن طريق الحقن، وكذلك الدهانات والكريمات و الحمولات.

### 538 صيد المستحضرات الرقية (1+2)3

هذا المقرر يدرس مبادئ الأدوية اللاوصفية التي لا تحتاج الي وصفة طبية، كما يدرس العلاجات المثالية لمختلف الأمراض العامة التي يصاب بها الانسان بشكل دوري مثل المغص والاسهال والإمساك و نزلات البرد و غيرها، كما يهتم المقرر بدراسة التفاعلات الدوائية المحتملة نتيجة تعاطي عقاقير مختلفة في نفس الوقت. ويهتم أيضا بدراسة الخصائص الدوائية للعقاقير المختلفة والاحتياطات الممكنة والاثار الجانبية لكل دواء يمكن للمريض استخدامه دون أي وصفة طبية.

### 539 صيد مستحضرات التجميل (2+2)

يتناول هذا المقرر التطور التاريخي لمستحضرات التجميل وكذلك أنواع هذه المستحضرات وكذلك مكوناتها المختلفة وكذلك قوانين منظمة الأغذية والأدوية المنظمة لتداول وتركيب وتصنيع هذه المستحضرات، كما يشمل المقرر التعرف على خصائص وتركيب الجلد. أما عن المقرر العملي فيشمل تحضير وتقييم العديد من مستحضرات التجميل وكيفية عمل اختبارات الجودة لها.

### 560 صكل اخلاقيات وتاريخ الصيدلة (1+1)

يدرس هذا المقرر القوانين الرئيسية والأخلاق والأنظمة التي تحكم مهنة الصيدلة في المملكة العربية السعودية. وكذلك دراسة تاريخ مهنة الصيدلة وتطورها.

#### علم الأدوية 1:

يعتبر هذا المقرر المدخل لأهم علم يدرسه طالب الصيدلة في الكلية له علاقة وثيقة بتخصصه ويكسبه المعرفة والخبرة في التعامل مع الأدوية المختلفة ألا وهو علم الأدوية. يهدف المقرر إلى إكساب الطالب المعرفة عن أساسيات استعمال الدواء وآليات تأثير الأدوية وطرق استعمالها وبخاصة أدوية الجهاز العصبي اللاارادى و الجهاز القلبي الوعائي. يختص هذا المقرر بدراسة المبادئ والأسس الأولية لعلم الأدوية ودراسة التأثيرات الدوائية والإستعمالات الطبية وآليات فعل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال لكل من أدوية الجهاز العصبي التلقائي و شبائه الهرمونات و أدوية الجهاز القلبي الوعائي و أدوية الجهاز البولي. يقوم الطالب من خلال هذا المقرر بتطبيق ما درسه من معلومة نظرية ومهارات ذهنية بدراسة تأثير نماذج لمجموعات الأدوية المذكورة على حيوانات التجارب و أيضا في الناحية الإكلينيكية من حيث وضع آليات علاج المرضى في الأمراض التي تصيب الأجهزة المذكورة عاليه والتي يشملها المقرر.

#### علم الأدوية 2:

يغطي هذا المقرر تأثيرات و استخدامات و الأعراض الجانبية للأدوية المؤثرة علي الجهاز العصبي المركزي. يشمل المقرر دراسة الأدوية المستعملة في عمليات التخدير الكلي و الموضعي، المنومات و المهدئات، أدوية علاج اضطرابات الإنتباه و التعليم و الذاكرة و الصرع و الإكتئاب و الفلق و إنفصام الشخصية و داء الشلل الرعاش و الزهيمر و الآلام و الانطوائية و السكتة الدماغية فضلا عن الأدوية التي تسبب الإدمان و كيفية علاجه. هذا بالإضافة الي دراسة الأدوية المؤثرة علي الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي فضلا عن دراسة أشباه الهرمونات و الأدوية المختلفة المؤثرة عليها و استخداماتها في علاج الأمراض المختلفة.

### علم الأدوية 3:

يختص الجزء الأول من هذا المقرر بدراسة الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض البكتيرية و الفطرية و الفيروسية فضلا عن الأدوية المستخدمة في قتل أو طرد الطفيليات و الديدان. هذا بالإضافة إلي الأدوية المستخدمة في علاج السرطانات والأدوية المثبطة و المنشطة للجهاز المناعي. في الجزء الثاني من المقرر يدرس الطلاب الهرمونات وأنواعها و الأدوية المماثلة المخلفة كيميائيا فضلا عن الأدوية التي تستخدم في غلق المستقبلات الهرمونية وتلك التي تثبط تصنيع الهرمونات داخل الغدد الصماء.

### علم السموم:

يشمل هذا المقرر دراسة المبادئ العامة لعلم السموم وآليات التسمم بالأدوية الشائعة الاستعمال وكذلك تلك الكيماويات التي يتعرض لها الإنسان. وسوف يشمل المقرر أيضا دراسة الكيماويات المسرطنة والأدوية التي تؤثر علي صحة الأمومة و الأجنة و المواليد حديثي الولادة و يتم التركيز علي طرق و كيفية حدوث التسمم وآليات عمل المواد السامة و أعراض التسمم لكل مادة سامة و كيفية معالجة حالات التسمم المختلفة.

### مقدمة في الصيدلة :

يتعرض المقرر لمراحل التطور في مهنة الصيدلة ونظرة المجتمع للمهنة والفائدة التي يستفاد منها ومجالات العمل المختلفة للصيدالة.

### -الحاسوب في الخدمات الصيدلانية:

يتعرض المقرر لاستخدامات الحاسوب في التطبيقات الحديثة والمختلفة لممارسة مهنة الصيدلة حيث يتعرف الطلاب على كيفية استخدام الحاسوب والاستفادة من برامجه المختلفة في عمليات الادارة الصيدلانية وادارة المخزون ومتابعة تاريخ صلاحية المستحضرات الصيدلانية وعمليات التسويق الصيدلي وادارة المنتج.

### -ممارسة صيدلية 1 :

يتم ربط مفهوم نظرية الادارة بالاهداف ، وكذلك وظائف المدير الادارية .هذا بالاضافة لتعليم الطالب كيفية استخدام الكشوف الحسابية واعداد الميزانية ، ومراقبة المخزون الدوائي ، ومهارات المشتريات في ادارة المستحضرات الصيدلانية بشكل جيد..

### أساسيات حركية الدواء :

يتناول المقرر التعرف على مصطلحات فترة نصف العمر الحيوي ، تحديد تركيز الدواء في الدم والبول من خلال متغيرات حركية الدواء بعد جرعة واحدة أو جرعات متكررة عن طريق الحقن الوريدي أو عن طريق الفم أو التثريب الوريدي. كذلك يتم دراسة بعض المواضيع المهمة والمتعلقة بطرح الدواء من الكلى أو الكبد وكذلك نموذج الحجرتين..

### -ممارسة صيدلية 2 :

يشمل المقرر دراسة التطبيقات المختلفة للصيدلة في المستشفى وطريقة التعامل مع الوصفات الصيدلانية وتحضيرها للمرضى المنومين ومرضى العيادات الخارجية..

### المهارات الاكلينيكية للصيدالة:

يحتوي المقرر على معلومات تفيد الصيدلي في الحالات المرضية الحرجة الطارئة كتقييم الاعراض الحيوية للمريض والاسعافات الأولية اللازمة بالاضافة الى ذلك يستطيع الصيدلي أن يربط بين الأعراض والعلامات المصاحبة للحالة حتى يتحقق التشخيص السليم ومن ثم تقديم الرعاية الصحية والمناسبة للحالة المرضية..

### -علاجات 1 :

الهدف من هذا المقرر تمكين الطلاب من استيعاب مفاهيم التغيرات المصاحبة للحالات المرضية المختلفة مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف يتم دراسة العلاج الدوائي من الناحيتين الفسيولوجية المرضية والدوائية من أجل الاختيار الأمثل للدواء وتصميم النظام العلاجي والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية العلاجية وتفاذي التأثيرات الدوائية.

### -معلومات أدوية وسموم :

يحتوي المقرر على الأسس العلمية اللازمة للحصول على المعلومات الدوائية. كما يتعرف الطلاب من خلال هذا المقرر على المصادر السليمة للحصول على المعلومات وكيفية تقييم مدى صحة المعلومة والاستبيانات من المرضى والجهاز الطبي.

### -علاجات 2 :

يختص المقرر بالتعريف بالتغيرات الفسيولوجية المرضية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل اليه العلم في مجال العلاج الدوائي من ناحيتين الفسيولوجية المرضية والدوائية والاختيار الأمثل للدواء وتصميم النظام العلاجي والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية العلاجية وتفادي تأثيرات الأدوية.

### -أنظمة وأخلاقيات وتاريخ الصيدلة :

يبحث هذا المقرر كافة الأنظمة والتشريعات واللوائح الصيدلية التي تنظم مزاولة مهنة الاتجار بالمستحضرات الصيدلانية ومزاولتها في المملكة العربية السعودية. وكذلك التأكيد على طبيعة المهنة وعلاقتها بالمجتمع وسبل المحافظة على رفعة المهنة والرقى بها. كما يشمل المقرر دراسة تاريخ مهنة الصيدلة وكيفية تطورها والتركيز على التاريخ الاسلامي لها.

### -تسويق المستحضرات الصيدلانية:

يقدم هذا المقرر للطلاب أساسيات التسويق داخل شركات الأدوية ومهام أقسام التسويق وأنواع الأبحاث في هذا المجال وأخلاقيات التسويق والتوظيف في ادارة التسويق. كذلك سيتعرض الطالب الى أنواع وطرق الاتصال والمواد المستخدمة للتسويق الدوائي وكذلك تنظيمها من قبل القطاعات الصحية الحكومية والخاصة.