|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المقررات التخصصية التي يدرسها قسم العقاقير الطبية لبرنامج بكالوريوس صيدلة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **نظري** | **عملي** | **و.د** |

 **----------------------------------------------------------------------------------**  |
|  |  |
| **1** | عقاقير-1 |  Pharmacognosy - I | عقر | PHG 222 | **2** | **1** | **3** |
| **2** | عقاقير-2 |  Pharmacognosy - II | عقر  | PHG 322 | **2** | **1** | **3** |
| **3** | المخدرات و المؤثرات العقلية |  Substance Abuse  |  | PHM 411  | **1** | **-** | **1** |
| **4** | عقاقير -3 |  Pharmacognosy - III | عقر | PHG 411  | **1** | **1** | **2** |
| **5** | عقاقير -4  | Recent Approaches in Medicinal Plants Analysis | عقر | PHG 522 | **2** | **2** | **4** |
| **6** | التقنية الحيوية الصيدلانية |  Pharmaceutical biotechnology  | عقر | PHG 424 | **2** | **1** | **3** |
|  |  |  |  |

 -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | **10** | **6** | **16** |

1-) عقاقير -1 Pharmacognosy – I PHG 222

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بمصادرالأدوية الطبيعية وأهميتها والمحتوياتها الكيميائية الفعالة وإستعمالاتها الطبية.

The course aims to provide a primary knowledge of natural products of drugs and their importance to pharmacy students in professional program of study with the concentrate on the chemical, biological active substances and their usage in medicine.

2-) عقاقير -2 PHG 322 Pharmacognosy - II

 يحتوى المقررعلى مواضيع تختص باستكمال دراسة المحتويات الكيميائية الفعالة للعقاقير بغرض تعريف الطلاب بالنباتات السامة و المخدرة الموجودة فى المملكة وطرق التعرف عليها وعلاج حالات التسمم الناتجة عنها .

Contains topics that concerned with the completion of study of the active constituents of the drugs familiarizing students with plants that are narcotic and toxic in the Kingdom and methods of identification, treatment in case of poisoning .

3-) المخدرات و المؤثرات العقلية Substance Abuse  PHM 411

يحتوى المقرر على معلومات تفيد الصيدلى فى التعرف على الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبى المركزى ومصادرها الجغرافية والطبيعية بالإضافة لطرق تحليلها والتعرف عليها .

This course contains the information that the necessary to the pharmacist in identifying medication affecting the central nervous system as equal the natural and geographic sources of it in addition to the methods of analysis and identification.

4-) عقاقير – 3 Pharmacognosy – III PHG 411

يتعرض المقررلدراسة وافية للهرمونات و الإنزيمات والمعادن من حيث تقسيماتها وخواصها الكيميائية ووظائفها الحيوية كما يتضمن شرحا وافيا للمستحضرات الإحيائية كاللقاحات و التوكسينات و التطبيقات الحديثة للملونات الطبيعية فى الغذاء و تحليلها بشكل عام .

Exposing a compendium study in terms of classification, chemical specification, and biological function for hormones, enzymes, minerals, including the study of vaccines and biological toxins, also discussing the modern applications of natural coloring substances in food products and their analysis in general.

5-)عقاقير –4

Recent Approaches in Medicinal Plants Analysis PHG 522

يغطى هذا المقرر الطرق المستخدمة فى مسح النباتات بغرض التعرف على مكوناتها الفعالة و التركيب البنائى لهذة المواد وطرق الفصل الخاصة بها فيزيائية أو كيميائية أو طيفية كما و استنباط النتائج من هذة التحاليل .

This course covers the methods that are used in plants survey in order to identify the biological active substances and their structural building with methods of separation which based on their physical, chemical or spectral characters leading to understand the conclusions of these analyses.

Pharmaceutical biotechnology PHG 424 6-)التقنية الحيوية الصيدلانية

يوفر هذا المقرر دراسة وافية للتقنيات التي تتضمن الادوية المطورة عن طريق تحسين انتاجيتها بطرق التقنية الحيوية مثل الادوية من الميكروبات او من النباتات المعدلة وراثيا واللقاحات و الاستفادة منها في انتاج جينات محسنة يتم إستخدامها في علاج الكثير من الأمراض كما يتظمن دراسة مكونات الخلية ووظائف مكوناتها، التخمير، زراعة الانسجة النباتية، الجينات المدمجة و طرق انتاجها والتقنيات التي يستفاد منها لهذا الغرض مثل تحديد كمية الجينات والبروتينات وتحديد مكونات السلسلة الجينية وما يتعلق بها. ويعطى هذا المقرر بالاشتراك مع قسم الصيدلانيات.

This provides the decision a thorough study of the techniques include drugs developed by improving productivity through biotechnology, such as drugs from synthesized by microbes or genetically modified plants, vaccines, and utilization in the production of gene-enhanced are used in the treatment of many diseases also studies cells construction and functions of its components, fermentation , plant tissue culture, genetics and integrated production methods with techniques utilized for this purpose such as determining the quantity of genes and proteins and to identify genetic components of the genetic chain and matters related to. This course given and share the subjects by two department pharmaceutics(PHT) and pharmacognosy(PHG).