



Course Designation	PHG 413	413 عقر	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacognosy-III	عقار-3	اسم المقرر
No. of Credits	2	٢	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	٧	المستوى
Prerequisites	PHG 311	311 عقر	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

**وصف المقرر:**

يشمل المقرر دراسة وافية للهرمونات والأنزيمات والفيتامينات والمعادن بالإضافة إلى الاستيرويدات الأخرى الهامة، حيث تشمل دراسة تقسيمها وخصائصها الكيميائية ووظائفها الحيوية والعلاقة بين البنية الكيميائية والفعالية واستعمالاتها الطبية وإنتجها تجارياً. كما يشتمل المقرر على دراسة المستحضرات الإحيائية كاللقاحات والتوكسيكينات ومضاداتها إضافة إلى السموم وأمصالها وكذلك المواد المسببة للحساسية بأنواعها المختلفة. كما يتضمن الحديث عن التقنيات والتطبيقات الحديثة للملونات الطبيعية في الغذاء والصناعات الغذائية وتحليل الأغذية بشكل عام.

**Course Description:**

The course deals with a comprehensive study of hormones, enzymes, vitamins and minerals, with reference to other steroids of pharmaceutical interest. Aspects to be covered include conventional and biotechnological sources, commercial production, chemistry, deficiency, toxicity and clinical indications. The course also covers biologics like vaccines, toxins, venoms and antisera; in addition to discussion of the allergens and their types and sources. The course deals also with natural colorants technology, applications in nutrition, food industry and food analyses in general.

**الكتب المقررة:**

- 1) Jane Higdon: An-Evidence-Based Approach to Vitamins and Minerals. 2003 Thieme Medical Publisher.
- 2) G. Litwack & A.W. Norman: Hormones, 1997 Academic Press.
- 3) Delgado-Vargas and Paredes-Lopez: Natural Colorants for Food and Nutraceutical Uses. 2003 CRC Press.

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHT 414	414 صيد	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Pharmaceutics-IV	صيدلانيات - 4	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	7	المستوى
Prerequisites	PHT 312, PHT 322, PHT 224	322 صيد، 312 صيد، 224 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

الصيدلية الحيوية هي العلم الذي يدرس تأثير العلاقة بين خواص الدواء الفيزيوكيميائية وجرعته الدوائية وطريقة تعاطيه على معدل و كمية 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 - الصيدلية الحيوية للجرعات المعطاة عن غير طريق الفم - دراسة الصيدلية الحيوية للجرعات الممتدة المفعول - النظم الجديدة لإيصال الدواء وتهديفه.

**Course Description:**

Biopharmaceutics is the science that considers the interrelationship of the physicochemical properties of the drug, the dosage form in which the drug is given, and the route of administration on the rate and extent of drug absorption. Material in this course is designed to: familiarize students with the biological factors that influence drug absorption; show how the physicochemical characteristics of the drug influence absorption from the GIT; emphasize the importance of dosage form selection and how it affects the clinical outcome; study the factors affecting bioavailability of drugs including pharmacokinetics variability; study the biopharmaceutics of sustained release and new drug delivery systems.

الكتب المقررة:

1. Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics by Leon Shargel and Andrew B.C. Yu

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHG 414	414 عقر	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Substances of Abuse	المواد المُسَاء استخدامها	اسم المقرر
No. of Credits	1	1	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	7	المستوى
Prerequisites	PHG 311	311 عقر	متطلب سابق
Credit Distribution	(0 +1)	(1+0)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

## وصف المقرر:

يشمل هذا المقرر دراسة وافية عن الأدوية التي يساء استخدامها مثل مثبّطات ومنشطات الجهاز العصبي المركزي وكذلك عقاقير الهلوسة وهرمونات الاستيرويدية ذات التأثير البنائي على الجسم. وتتضمن الدراسة التعريف بالمصادر الطبيعية لهذه العقاقير والمناطق الجغرافية التي تنتجه فيها وطرق توزيعها وطبيعة مكوناتها. كما تشمل الدراسة التأثير الضار لهذه العقاقير على الجسم ، الطرق الكيميائية المختلفة للتعرف عليها وكذلك طرق تحليتها بالكروماتوجرافيا تحليلاً كميّاً. كما يتناول المقرر الإنتاج المشروع وغير المشروع للأدوية التي يساء استخدامها والطرق المستخدمة للتعرف عليها في الطب الشرعي.

## Course Description:

The course deals with a comprehensive study of the abused drugs like CNS stimulants, hallucinogens, CNS depressants and anabolic steroids (Hormones). The study includes natural sources, geographical origin, distribution, constituents, harmful effects, chemical methods of identification, and chromatographic methods of analysis. The study also includes licit as well as illicit products of drugs abused as well as methods used in forensic medicine to identify these drugs.

## الكتب المقررة:

- 1) M. D. Cole. **The analysis of controlled substances**, John Wiley & Sons Ltd, 2003.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_



<b>Course Designation</b>	PHCL 415	415 صك	رقم المقرر ورمزه
<b>Course Name</b>	Pathophysiology-II	علم فسيولوجيا المرض - 2	إسم المقرر
<b>No. of Credits</b>	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
<b>Level</b>	7	7	المستوى
<b>Prerequisites</b>	PHCL 324	324 صك	متطلب سابق
<b>Credit Distribution</b>	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

**وصف المقرر:**

يتناول علم الفيزيولوجيا المرضية دراسة الخلل الذي يحدث في الوظائف الفيزيولوجية لأعضاء الجسم المختلفة نتيجة لنشوء وتطور المرض. تؤدي دراسة هذه التغيرات الوظيفية إلى فهم واستيعاب الأمراض والأعراض الخاصة بكل مرض وأيضاً تفسير النتائج الخاصة بالمخبر على ضوء فهم هذه التغيرات الفيزيولوجية. يساعد ذلك على الوصول للتشخيص الدقيق للأمراض المختلفة واستيعاب دور الأدوية في العلاج. وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية:

1. أمراض الكلى والمسالك البولية

2. الخلل في سوائل وكمالي الجسم

3. أمراض الدم المختلفة

4. أمراض الغدد الصماء والخلل في والإيثر

5. أمراض الجهاز العضلي الحركي والأنسجة الضامة

**Course Description:**

This course builds upon the material covered in Pathophysiology-I. The following topics will be covered:

1. Renal system disorders
2. Fluid and electrolyte disorders
3. Haematologic system disorders
4. Endocrine and metabolic disorders
5. Musculoskeletal system and connective tissue disorders

**Textbooks:** الكتب المقررة:

**Essentials of Pathophysiology for pharmacy**

Martin M. Zdanowicz

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_ توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHT 415	415 صيد	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Basic Pharmacokinetics	مبادئ حركة الدواء	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	7	المستوى
Prerequisites	PHT 312	312 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

## وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر تعريف الطالب بعلم حركة الدواء حيث يتم التركيز على استنباط، وفهم، واستخدام المصطلحات التالية: التصفيه، حجم التوزيع الظاهري، ثابتة تخلص الجسم من الدواء، ونصف العمر الحيوي للتخلص من الدواء. كما يتم دراسة تحديد تركيز الدواء في الدم والبول من خلال متغيرات حركة الدواء بعد جرعة واحدة أو جرعات متكررة عن طريق الحقن الوريدي أو عن طريق الفم، كذلك بعد التشريب الوريدي. وكذلك يتم دراسة بعض المواضيع المهمة والمتعلقة بطرح الدواء من الكلى أو الكبد وكذلك نموذج الحجرتين.

## Course Description:

This course is designed to introduce the student to pharmacokinetics terminology and mathematical as well as conceptual aspects of basic pharmacokinetics. Particular emphasis will be placed on obtaining, understanding, and utilizing terms such as, clearance, apparent volume of distribution, elimination rate constant, and elimination half life. Prediction of plasma and urine drug concentration based upon pharmacokinetics parameters after single and multiple intravenous and oral doses, as well as after intravenous infusion will be stressed. The course will also cover general handling of drugs by the kidneys and liver as well as distributional aspects leading to two-compartment models.

## الكتب المقررة:

## Textbooks:

- Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics by Leon Shargel, Susanna Wu-Pong

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHCL 416	416 صك	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Pharmacotherapy-I	علاجيات-1	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	7	المستوى
Prerequisites	PHCL 324	324 صك	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

التعريف بالغيرات الفسيولوجية المرضية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من الناحيتين الفسيولوجية المرضية والدوائية. والاختيار الأمثل للدواء، وتصميم النظام العلاجي، والمراقبة العلاجية للأدوية للتتأكد من الفاعلية العلاجية وتقادي التأثيرات الدوائية.

**Course Description:**

The purpose of this course is to integrate the student's understanding of pathophysiology with concepts of drug action and therapy. State-of-the-art pharmacotherapy will be reviewed with pertinent pathophysiology and pharmacology. Emphasis will be placed on drug selection, dosing regimen design, and therapeutic drug monitoring to assess therapeutic efficacy and prevent adverse reactions. This course also gives an opportunity to students to review recent guidelines in the treatment of various disease states. This understanding will be enhanced through the use of case studies.

الكتب المقررة:

**Textbooks:****Pharmacotherapy Self-Assessment Program**

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسه \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_



<b>Course Designation</b>	PHL 418	418 دوسي	رقم المقرر ورمزه
<b>Course Name</b>	Pharmacology-III	علم الأدوية - 3	اسم المقرر
<b>No. of Credits</b>	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
<b>Level</b>	7	7	المستوى
<b>Prerequisites</b>	PHL 322	322 دوسي	متطلب سابق
<b>Credit Distribution</b>	(2 + 0)	( 0 + 2)	توزيع المقرر (نظري)

**وصف المقرر:**

يختص هذا المقرر بدراسة التأثيرات الدوائية والاستعمالات الطبية وأليات فعل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والاحتياطات والتدخلات الدوائية لمجموعات الأدوية المؤثرة على الدهون واضطرابات التخثر والمعالجة لفقر الدم. كما وتشمل الدراسة تلك الأدوية المانعة للفيروسات وتلك المسهلة. ويختص الجزء الثالث من المقرر بتلك الأدوية المستعملة في الفتق أو الشلل أو طرد العديد من الطفيليات والديدان كما وتشمل الدراسة تلك الأدوية المثبتة والمنشطة للجهاز المناعي وتلك المنشطة جنسياً.

**Course Description:**

This course deals with the Pharmacological actions, uses, mechanisms, side effects, contraindications, precautions and drug interactions of those drugs acting on the hemopoietic system lipids and the coagulation process. It also includes the antiemetics & purgative drugs. A third part of the course deals with antiparasitic drugs that eradicate, paralyze and or expel various parasites and worms that infest lymph glands, intestinal and extra intestinal sites. Another part of the course deals with immunomodulators and aphrodisiac drugs.

**الكتب المقررة:**

The pharmacological basis of therapeutics

Authors: Goodman and Gilman

Publisher: McGraw-Hill, NY, USA

اعتمد بم渥افقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHL 419	419 دوسي	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Toxicology	علم السموم	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	7	7	المستوى
Prerequisites	PHL 322	322 دوسي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

**وصف المقرر:**

يشمل هذا المقرر دراسة المبادئ العامة لعلم السموم واليات التسمم 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 و يتم التركيز على علامات وأعراض ا لسمية ومعالجة حالات التسمم.

**Course Description:**

The course includes the study of the general principles of toxicology, the mechanism(s) of toxicity of the commonly used drugs and the encountered chemicals. Chemical carcinogens and drugs affecting maternal, foetal and neonatal health will be discussed. Signs and symptoms of toxicity and managements of the poisoning cases are stressed.

**الكتب المقررة:**

*Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons.* C.D. Klaassen, McGraw Hill, New York.  
(Latest edition).

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_