Prince Sattam Bin abdulaziz University

College of Pharmacy

Department: Pharmacology

جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز

كلية الصيدلة

قســـم: علم الأدوية

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHL 322	322 دوي	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacology-II	علم الأدوية – 2	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHL 313	313 دوي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يغطي هذا المقرر مبادئ الانتقال الكيميائي المشبكي اللدونة المشبكية مع التركيز على آليات الأدوية المستعملة لعلاج اضطرابات الانتباه والتعليم والذاكرة والأعصاب والنفسية مثل الصرع والإكتئاب والقلق وإنفصام الشخصية وداء الرعشة الرجاف والزايمر والإدمان وإضطرابات الأيض والأكل وجروحات النخاع الشوكي والنوم والآلام و الإنطوائية والسكته الدماغية مع توضيح التأثيرات الجانبية للأدوية وتأثراتها المختلفة. ويختص الجزء العملي باجراء تجارب لتوضيح تأثيرات الأدوية.

Course Description:

This course covers the principles of synaptic transmission and synaptic plasticity with special stress on mechanisms of drugs used in the treatment of attention deficit syndrome, disorders of memory, learning, neurons and mood such as epilepsy, depression, anxiety schizophrenia, Parkinson's disease, Alzheimer's disease, addiction, eating and metabolism, spinal cord injuries, sleep, pain, autism and stroke. Side effects and drug interactions will be discussed. The experimental part of the course will deal with experimental illustrations of the actions of drugs.

الكتب المقررة:

Textbooks:

Basic and Clinical Pharmacology,

Author: Katzung, B.

Publisher: Lang Medical Books.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد الكلية:_____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHT 322	322 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutics-III	صيدلانيات-3	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 311	312 صيد ، 224 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر الأسس والتقنية اللازمة لصياغة وتحضير وتقييم الجرعات الصيدلية الصلبة. حيث سيتم دراسة المواضيع التالية: المساحيق ، الخواص الفيزيائية وانسيابية المسحوقات، تصميم الأقراص وصناعتها، الحبيبات الفوارة، تحضير وصناعة الكبسولات وتقييمها، وتحضير التحاميل وتقييمها.

Course Description:

Principles and techniques involved in this course deal with the formulation, preparation and evaluation of solid dosage forms. The following main subjects are going to be covered: pharmaceutical powders including physical properties, flow characteristics, preparation of bulk and divided powders, tablets design and manufacturing, effervescent granules, capsule preparations, evaluation and manufacturing, and suppositories dosage forms including preparation and evaluation.

الكتب المقررة:

Textbooks:

1. Tutorial Pharmacy by (Cooper and Gunn's) Bentley's Text Book of Pharmaceutics.
2. The Theory & Practice of Industrial Pharmacy by L. Lachman, H. Liberman & J.Kanig.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد الكلية:_____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHG 322	322 عقر	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacognosy-II	عقاقير-٢	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHG 222	222 عقر	متطلب سابق
Credit Distribution	(2 +1)	(١+٢)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى استكمال دراسة المحتويات الكيميائية الفعالة للعقاقير وتشمل: مجموعة الجليكوزيدات و مجموعة القلويدات. ويتعرض المقرر إلى دراسة بعض النباتات المخدرة و النباتات 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 التأثرات بين الأدوية المشيدة والأدوية العشبية.

Course Description:

The aim of the course is to complete the study of the chemical constituents of drugs containing: Glycosides and Alkaloids. The course will study some narcotic plants and toxic plants, especially those present in the Kingdom, aiming to provide students with information about their identification and treatment of their poisoning. Examples from marine natural products derived drugs will be discussed. The course will also cover the herb-drug interactions.

Textbooks: **الكتب المقررة:**

1) Trease and Evans' Pharmacognosy. 15th ed. W. B. Saunders Company Ltd. Edinburhg, London, New York, Philadelphia, St Louis, Sydney, Toronto.

2) النباتات السامة في المملكة العربية السعودية تأليف د. جابرالقحطانى وزملائه- مجموعة هاى لوك الاعلامية- 2005.

3) N. Fusetani: **Drugs from the Sea**. 2000 Karger.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد الكلية:_____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHCL 324	324 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pathophysiology-I	علم فسيولوجيا المرض-1	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHL 226	226 دوي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

تم تصميم هذا المقرر لإعطاء الطلاب خلفية علمية ومعلومات أساسية عن علم الأمراض العام وكيفية حدوث الأمراض. وهذه الدراسة تساعد الطلاب على فهم التغيرات الوظيفية المصاحبة للمرض وأيضاً طرق التشخيص والتداخلات العلاجية المختلفة. سيتم أيضاً دراسة تغيرالمؤشرات المختبرية المصاحبة للمرض وربطها بالتغيرات الفسيولوجية الناجمة عن حدوث المرض. وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية:

1. مقدمة لعلم الأمراض العام وألية حدوث الأمراض
2. أمراض القلب والأوعية الدموية
3. أمراض الجهاز التنفسي
4. أمراض الجهاز المعدي،المعوي، والكبدي،والمراري.

Course Description:

This course provides students with a basic understanding of pathophysiology. It will focus on those basic biologic processes that lead to alteration in body structure and function and how this ultimately results in disease. The following subjects will be covered:

1. Introduction to general pathology and mechanism of diseases
2. Cardiovascular system disorders
3. Respiratory system disorders
4. Gastrointestinal and hepatobiliary system disorders

الكتب المقررة:

Textbooks:

Essentials of Pathophysiology for pharmacy

Martin M. Zdanowicz

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع رئيس القسم: _____ توقيع عميد الكلية: _____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHT 324	324 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	General Immunology	علم المناعة العام	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHT 226, PHT 313	226 صيد، 313 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

يشمل هذا المقرر على مقدمة عن أسس ومبادئ علم المناعة، الوصف التشريحي لجهاز المناعة (الأنسجة اللمفاوية المركزية، الغدة الصعترية، الخلايا الجذعية بالنخاع العظمي، الأنسجة اللمفاوية الطرفية، العقد اللمفاوية، خلايا الجهاز المناعي، خلايا (ت) وخلايا (ب)). المناعة الفطرية، والمناعة المكتسبة والاستجابة المناعية الخلطيه والخلوية. تركيب ووظائف الأجسام المضادة. نظام التوافق النسيجي وعلاقته بالاستجابات المناعية. الجهاز المتمم وأثره في النواحي الدفاعية والممرضة. الوسائط المحركة للجهاز المناعي وأثرها في النواحي الدفاعية والممرضة. الأمراض الناتجة عن خلل في الجهاز المناعي وتحتوي على: أمراض فرط الحساسية، أمراض المناعة الذاتية، أمراض قصور المناعة الأولية والثانوية، المناعة ضد الأمراض السرطانية، مناعة زراعة الأعضاء، المناعة ضد الأمراض الجرثومات واللقاحات المناعية. مقدمة مختصرة عن المناعة الدوائية والعلاج المناعي، المثبطات المناعية واستخداماتها السريرية.

Course Description:

This course covers an introduction to the basic principles of the immune system and its components which include; central lymphoid tissue, thymus gland, bone marrow stem cells, peripheral lymphoid tissue, lymph nodes, immune cells, T and B lymphocytes. Description of innate immunity, acquired immunity which includes; humoral and cellular immunity. Structure and function of immunoglobulins (antibodies). Histocompatibility system and its relation to immune response. Complement system and its role in defense and pathological conditions. Cytokines as mediators of the immune system. Immunopathology of the immune system including; hypersensitivity, autoimmunity, immunodeficiency, tumor immunology, transplantation immunology, immunity to infection and vaccines, Immunopharmcology and immunotherapy, immunosuppressants and their clinical applications.

Textbooks: **الكتب المقررة:**

1. Immunology, Roitt
2. Immunology, Fifth Edition 2003, R.A. Goldsby, T.J. Kind, B.A. Osborne, J. Kuby. Publisher W.H. Freemen & Company , New York
3. Immunology of infectious Diseases, Kaufmann

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد الكلية:_____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHCL 326	326 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Clinical skills for pharmacists	المهارات الإكلينيكية للصيادلة	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHCL 311	311 صكل	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

يحتوي المقرر على معلومات تفيد الصيدلي في الحالات المرضية الحرجة الطارئة كتقييم الأعراض الحيوية للمريض والإسعافات الأولية اللازمة. بالإضافة إلى ذلك يستطيع الصيدلي أن يربط بين الأعراض والعلامات المصاحبة للحالة حتى يتحقق التشخيص السليم ومن ثم تقديم الرعاية الصحيحة والمناسبة للحالة المرضية.

Course Description:

This course deals with general rules that should be applied when first aid is required. The goal of first aid care includes prevention of further injury, restoration of circulation and respiration, control of bleeding, and stabilization of the patient.

الكتب المقررة:

Textbooks:

Clinical Skills for Pharmacists: A Patient-Focused Approach

Karen J. Tietze

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد الكلية:_____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHCL 328	328 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Introduction to Drug and Poison Information	مقدمة في معلومات الأدوية والسموم	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHCL 311	311 صكل	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري+عملي+تمارين)

وصف المقرر:

يحتوي المقرر على الأسس العلمية اللازمة للحصول على المعلومات الدوائية. كما يتعرف الطلاب من خلال ذلك على خدمات مركز معلومات الأدوية والسموم التي يقدمها الصيدلي إلى المستفيدين من أعضاء الفريق الطبي والمرضى والمجتمع.

Course Description:

This course will explore the fundamental aspects of drug information and poison management This introductory course is designed to teach students the basic principles of drug information retrieval utilizing a variety of literature resources.

الكتب المقررة:

Textbooks:

Drug Information: A Guide for Pharmacists (3rd edition) by Patrick M. Malone (Author), Karen L. Kier (Author), John Stanovich (Author).

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ **توقيع عميد الكلية:_____**

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHTR 301	301 تدص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Summer Pharmacy Training-1	التدريب الصيدلي الميداني الصيفي-1	أسم المقرر
Contact Hours	320	320	عدد الساعات الفعلية
Level	Summer course for third year	الفصل الصيفي للسنة الثالثة	المستوى
Prerequisites	Completion all the dedicated courses	إنهاء المقررات الدراسية السابقة	متطلب سابق

وصف المقرر:

صمم برنامج التدريب الصيدلي الميداني خلال الفصل الصيفي لإكساب الطالب المهارات اللازمة لتقديم الخدمات الصيدلية عن طريق الأقسام المختلفة، وإلمام الطالب بدور الصيدلي في المنظومة الصحية.

Course Description:

The pharmacy internship is designed to exposed the student to different pharmacy services and evaluate the role of pharmacists in the health system.

Textbooks: **الكتب المقررة:**

American society of hospital pharmacists guidelines

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته_____ بتاريخ_____

توقيع رئيس القسم:_____ توقيع عميد لكلية:_____