



نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومحرّجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

علي كريم عليوي حمادي	1. اسم التدرسي
Medicinal and Pharmaceutical Chemistry الكيمياء الطبية والصيدلانية	2. اسم المادة الدراسية
جامعة الانبار	3. المؤسسة التعليمية
قسم الكيمياء	4. القسم الجامعي / المركز
Medicinal and Pharmaceutical Chemistry الكيمياء الطبية والصيدلانية	5. اسم / رمز المقرر
البكالوريوس	6. البرامج التي يدخل فيها
حضورياً	7. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول / 2019-2020	8. الفصل / السنة
24 ساعة	9. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2021-2-20	10. تاريخ إعداد هذا الوصف

11. أهداف المقرر :

1. Identify the basic concepts of the chemical compounds that should be provided in the compounds used as drugs, such as the functional groups, efficacy, toxicity, and the appropriate place for absorption.
2. Knowing the concepts related to the spread of drugs inside the human body and how to move from the place of drug abuse to the target part of the process.
3. Knowing the most important rules for filtering chemical compounds for use as drugs, the nature of synergies between drugs and the target part, and how cancer drugs and some neurological drugs differ from other drugs.
4. Knowing the principles followed in modeling chemical compounds using computer programs, the nature of the interactions and interactions between the compound and the target, and what this technique provides of great benefits in drug design.

12. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

This educational package "Medicinal and Pharmaceutical Chemistry" deals with the appropriate entrance for chemistry students at the second level to learn about the chemical nature of pharmaceutical compounds, the importance of their functional groups and the appropriate structural structures within the drug composition and their important and influential locations in the action of these compounds. In addition to knowing the effect of the most important active groups in the occurrence of the absorption process in the human body, the appropriate sites for that, and what are the expected toxic effects on the availability of these groups and their effectiveness.

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

The student will also study the relative stability of those compounds in drug and their associated efficacy, The portfolio also includes an understanding of the most important drug-related concepts, such as absorption, diffusion, metabolism, and excretion. The importance of computer programs in understanding, understanding, analyzing and characterizing the active parts of enzymes, proteins or hormones, and how to design suitable pharmaceutical compounds to work efficiently, with less toxicity and with an economical return, has been meandered.



جـ- طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة: العرض الواضح و الحث على الفهم و الاستدلال التعليمي والاكتشاف و التحليل و التعبير والتواصل و حل التمارين او المشاكل و الحلول الناجعة لها...

دـ- طرائق التقييم

- الاختبارات اليومية والشهرية : بهدف تحسين الأداء وتلافي السلبيات في عملية التعلم والتعليم وкосيلة من وسائل التقويم.
- الواجبات المنزلية.

هـ- مهارات التفكير

يسلط خلال عملية التعلم على مهارات التفكير الأساسية هي:

- التركيز: التركيز من العمليات العقلية المهمة والتي تعني الحصر والاهتمام في موضوع الدراسة ومحاولة الإصغاء بكل الحواس لهذا الموضوع فقط.
- التذكر: عملية ذهنية يقوم بها الفرد لاسترجاع المعلومات المتعلقة بموضوع الدراسة حين حاجته لهذه المعلومات، وتعد من أهم العمليات التي تحدث في الذاكرة.
- التنظيم: عملية عقلية تهدف إلى ترتيب المعلومات حسب الموضوع الأساسي لها وبها، وكأنها ملفات يحفظ بها الدماغ لكل موضوع على حدى.
- التحليل: يشير التحليل إلى تقسيم الفكرة إلى أفكار أصغر لفهم العملية التي تحدث بها بشكل واقعي ومنطقي، ويعد التحليل من أهم مهارات التفكير الأساسية.
- التركيب: ويعد التركيب من المهارات المتقدمة لدى الإنسان، حيث يصبح الفرد قادرًا على ربط المعلومات ببعضها ودمج الأفكار لإنتاج أفكار جديدة.
- الربط: عملية ذهنية تستدعي الأفكار لجانب بعضها البعض وتحاول إيجاد العلاقات بين الفكرة والأخرى، والربط من المهارات المهمة أيضًا في عملية التفكير.
- التقييم: وتعد هذه المرحلة النهائية في التفكير حيث يعدد الفرد كل ما قام به ويفقهه من خلال أدوات متعددة أهمها أدوات القياس العلمي.

دـ- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

يكون الطالب على دراية كافية واساسية لما تحتويه هذه المادة العلمية من مفاهيم اساسية متلamsة مع الواقع التطبيقي والمفاهيم المغلوطة المتعلقة بها مما يتبع الى الدارس امكانية توظيف تلك المفاهيم في الخدمة المجتمعية واغناء الحاجة الشخصية بها.

13. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
العصف الذهني والامتحان	المحاضرة	مقدمة في الكيمياء الطبية والصيدلانية	التعرف على مفهوم الكيمياء الصيدلانية والكيمياء الطبية	2 ساعة	الاول
العصف الذهني والامتحان	المحاضرة	استراتيجيات تصميم الادوية	التعرف على آلية تحضير الدواء	2 ساعة	الثاني
طرح الاسئلة الشفهية	المحاضرة	التوزيع الدوائي	التعرف على طريقة توزع الدواء داخل الجسم	2 ساعة	الثالث
مهمة منزلية	المحاضرة	ثوابت صيدلانية معيارية	التعرف على بعض الثوابت التي من خلالها يمكن التنبؤ بفعالية المركب	2 ساعة	الرابع
العصف الذهني	المحاضرة	مفهوم علاقة خاصة التركيب الكمي الفعال QSAR	التعرف على مفهوم QSAR	2 ساعة	الخامس
الامتحان اليومي	المحاضرة	علم الادوية	التعرف على اقسام ومفهوم علم الادوية	2 ساعة	السادس
المهمة المنزلية	المحاضرة	مفهوم ADME	التعرف على العمليات المرافقة للمركب الدوائي	2 ساعة	السابع
المهمة المنزلية	المحاضرة	تصميم الادوية باستخدام النمذجة الحاسوبية	التعرف على الطرق الحديثة للتصميم الدوائي	2 ساعة	الثامن
الامتحان اليومي	المحاضرة	تكنولوجيا الاختبار المرئية باستخدام الحاسوب	التعرف على الطرق غير العملية والتي يمكن من خلالها تخمين فعالية المركب	2 ساعة	التاسع
العصف الذهني	المحاضرة	التفاعلات المرافقة للمركبات الدوائية	التعرف على طبيعة التفاعلات المرافقة الدوائية داخل الجسم	2 ساعة	العاشر
الامتحان اليومي	المحاضرة	المجموعات المؤثرة على تركيب الجزيئات الدوائية	التعرف على طبيعة المجموعة التي يمكن ان تلعب دوراً في الفعالية الدوائية	2 ساعة	الحادي عشر

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد الدولي



العصف الذهني	المحاضرة	مقدمة في مفهوم المضادات الحيوية	التعرف على تركيب وطبيعة المضادات الحيوية	2 ساعة	الثاني عشر
-----------------	----------	------------------------------------	--	--------	------------





14. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none">▪ An Introduction to Medicinal Chemistry, by Graham L Patrick, published by Oxford University Press, 2013.▪ Medicinal Chemistry: The Modern Drug Discovery Process, by Erland Stevens, published by Prentice Hall, 2013.▪ Review of Organic Functional Groups: Introduction to Medicinal Organic Chemistry, by Thomas L. Lemke, Victoria Roche, St. William Zito, Lippincott Williams & Wilkins, 2011.	<p>القراءات المطلوبة : ▪ كتب خارجية وهي</p>
---	متطلبات خاصة
---	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

15. القبول

لا يوجد	المتطلبات السابقة
30	أقل عدد من الطلبة
70	أكبر عدد من الطلبة