



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية
كلية طب الأسنان / فرع العلوم الأساسية
إستمارة وصف المقرر الدراسي للعام الدراسي 2023 / 2024

الكلية: طب الاسنان جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية – بغداد
القسم: فرع العلوم الأساسية
إسم المقرر (المادة الدراسية): علم الأدوية

مدرس المادة:

أ.م.د. محمد عايد نجم

م.م. مهند لؤي جوهر

م.م. بان عباس ناصر

م.م. سيف علي مسلم

م.م. دانية فؤاد عبد الامير

ختم عمادة الكلية
(مصادقة العمادة)

ختم القسم
(مصادقة القسم)

وصف المقرر الدراسي

يوفر وصف المقرر خطة مكتوبة، وإيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المادة الدراسية وطرائق التعليم والتعلم وطرائق التقييم وتوضيح مخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم والتعليم المتاحة.

1. المؤسسة التعليمية	كلية طب الاسنان جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية
2. الفرع العلمي	العلوم الاساسية
3. اسم المقرر (اسم المادة)	علم الأدوية
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى / الكتروني (عند بعد): حضورى
5. نظام المقرر (فصلي / سنوي)	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / 8 / 2

8. أهداف المقرر (أهداف المادة الدراسية) الرئيسية

- دراسة أنواع الادوية المستعملة في علاج مختلف الامراض.
- دراسة مساوى الادوية.
- دراسة الحالات المحظورة لاستخدام الادوية.
- دراسة تأثير الدواء على أنظمة الجسم.
- دراسة تأثير الجسم على الدواء من امتصاص وتأيض وطرح.
- دراسة التداخلات الدوائية.

9. البنية التحتية للمقرر الدراسي

أ) الكتاب المقرر الاساسي:

- Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology, 7th Edition (2019) - Karen Whalen.

ب) المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير,) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

- Nature Reviews Drug Discovery Journal.
- Pharmacological Reviews Journal.
- Drug Resistance Updates Journal.
- Annual Review of Pharmacology and Toxicology Journal.
- Pain Journal.
- British Journal of Pharmacology.
- Drug Discovery Today.
- Journal of Antimicrobial Chemotherapy.
- Pharmacological Reports Journal.

ج) الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

- Pharmacology for Dentistry E-book, Tara V. Shanbhag, Smita Shenoy, Veena Nayak, 2021.
- A Text-book of Dental Pathology and Therapeutics, Henry H. Burchard . 2016.
- Goodman & Gilman's Manual of Pharmacology and Therapeutics by Randa Hilal-Dandan and Laurence Brunton, Latest Edition.
- British National Formulary (BNF 86).

د) المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:

- Medscape
- DrugBank
- Drugs.com:
- Medicines A-Z:
- Medicines Information – SPC & PILS
- RxList

10. مخرجات المقرر الدراسي و طرائق التعليم والتعلم و طرائق التقييم

أ) المعرفة:

الأهداف المعرفية التي سيكتسبها الطالب:

- إيصال مستوى من المعلومات التي تشكل القاعدة الأساسية للعلاج الدوائي في الممارسة الطبية في المستقبل بحيث يتمكن الطالب في نهاية المنهج من الآتي :
- فهم آلية عمل الدواء على المستوى الجزيئي والخلوي ويشمل ذلك التأثيرات المفيدة والضارة للدواء.
- فهم حركية الدواء داخل الجسم ويشمل ذلك الامتصاص والتوزيع والتمثيل والطرح والقدرة على تطبيق ذلك خلال المعالجة الطبية.
- تعريف الطالب على إن الأدوية يمكن أن تؤثر على أجهزة الجسم كافة وإن تكون له القابلية على تصنيف تلك الأدوية حسب تأثيرها على أجهزة الجسم لأغراض عملية.
- معرفة دواء واحد في الأقل يمثل كل مجموعة دوائية وبخاصة الأدوية ذات الأهمية العملية.
- تنمية قابلية الطالب على وصف مجاميع الأدوية وبخاصة الأساسية منها والتي تستعمل في العلاج الطبي وان يكون مدرباً بطريقة تؤهله للحصول على معلومات عن أية أدوية أخرى بضمنها الجديدة عن طريق التعليم الذاتي.
- معرفة الآثار الجانبية الخطيرة ونواهي الاستعمال لكل دواء يمثل المجموعة.
- التعرف على المبادئ الأساسية للتسمم الحاد بالأدوية والمشكلات الأخرى الخاصة بالأدوية مثل الإدمان وسوء الاستعمال.

طرائق التعليم (التي تحقق الاهداف المعرفية):

- المحاضرات بنوعها النظرية والعملية تعطى للطلبة باستخدام:
- الحاسوب وشرائح بوربوينت وعرضها على شاشات بلازما.
- السبورة الذكية.
- الفيديو التعليمية التي توضع بعض الميكانيكيات الحركية الدوائية المعقدة.

طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف المعرفية):

- ألتعلم ألتفاعلي عن طريق المناقشات و أألحلقات ألتعليمية.
- إإعداد تقارير و سمنارات من قبل الطلبة.
- توجيه الطلبة لتأضير واجبات بيتيه و تقارير اسبوعيه او سمنارات فصلية لتأفيزيهم على البحث و ألتعلم بالجوء الى المصادر العلمية الحديثة.

طرائق التأقيم (التي تحقق الاهداف المعرفية):

- الأختبارات ألدورية.
- تفاعل الطلبة في المحاضرات الأضورية.
- درجة الواجبات المتنوعة.
- التقارير.
- درجات ألامأتحانات (عملي + نظري) و أمأتحان منتصف و نهاية ألسنة ألدراسي.

ب) أالمهارات:

الأهداف المهاراتية التي سيأكتسبها الطالب:

- مهارة كتابة أألوصفات الطبية بالشكل الصحيح للمرضي.
- أخلاقيات و مهارة التأامل مع المرضي في أألحالات الطبية أألحرجة التي تستدعي أأستأام أأدوية طارئة.
- مهارة أأستأام الصحيح و كيفية أألتأامل مع أألأواد أألأيميائية الدوائية و أألأواد الطبية أألأختلفة التي تستأام للأجهزة و للمرضي في عيادات طب أألأسنان.

طرائق التأعليم و أألتعلم الأألأكترونية (التي تحقق الاهداف المهاراتية):

إذا تطلب الأمر أن تكون أألأاضرات النظرية بشكل الكأروني , فيمكن إأأراء ذلك بالأاعأام على العأيد من المنصات الإألأكترونية مثل :

- Google Classroom
- Zoom
- Conference

طرائق التأقيم (التي تحقق الاهداف المهاراتية):

- مشاركة الطالب في النشاط الصفي.
- واجبات بيتية مشتركة.
- إأمأانات اسبوعية.
- إأمأانات فصلية.
- عمل تقارير .
- إألأاء سمنارات.
- درجة أألمأانات النظرية و العملية لمنتصف و نهاية ألسنة ألدراسي.

ج) الوجدانية والقيمية:

الأهداف الوجدانية والقيمية:

- حسن تعامل الطلبة مع بعضهم البعض .
- تطوير روح المساعدة.
- إزالة الفروقات الطبقية.
- الانضباط الاخلاقي والمهني الذي يساهم في انشاء اطباء يمتازون بالمهنية والشفافية والصدق والامانة في تعاملهم مع زمائلهم من الكوادر الصحية وكذلك مع المرضى.

طرائق التعليم (التي تحقق الأهداف الوجدانية والقيمية):

- أعطاء المحاضرات واجراء مناقشات وتقديم سمناوات تتناول هذه المواضيع باساليب حديثة.
- عمل حلقات علمية صغيرة لمناقشة كيفية التعامل الامثل بشكل عملي.

طرائق التعلم (التي تحقق الاهداف الوجدانية والقيمية):

- زيارات تدريبية للمستشفيات او مراكز الرعاية الصحية الاولية ليتمكن ألتالب من تطبيق وممارسة التعامل المهني الأمثل بشكل عملي وفعلي .

طرائق التقييم (التي تحقق الأهداف الوجدانية والقيمية):

- تقييم أداء الطالب خلال تفاعله و تعامله مع زملائه او مع المرضى كجزء من التقييم العملي.
- إجراء إختبارات متنوعه خلال الفصل.

د) المهارات العامة والتأهيلية المنقولة:

(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- فتح افاق جديدة للطلاب وتوضيح العلاقات العامة بين الجزء العملي والنظري.
- القدرة على استخدام وسائل الإيضاح.
- استخدام وسائل الاتصال الحديثة للتفاعل الايجابي مع الاستاذ.
- تمكين الطالب من اسلوب التعامل مع النماذج بدقة مع توقع صحة النتائج من عدمها.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	الجزء العملي	الجزء النظري	عدد الساعات	الأسبوع	الفصل الدراسي
مشاركات الطلاب الحضورية + إمتحانات إسبوعية و نصف سنوية و سنوية	محاضرات نظرية داخل القاعات الدراسية + شرح تطبيقي عملي في المختبرات	Introduction and animal (e.g. rabbits) handling	Pharmacology: General concepts	4	1	الفصل الدراسي الأول
		Routes of drug administration (Part 1)	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	4	2	
		Routes of drug administration (Part 2)	ANS (cholinergic agonist and antagonist)	4	3	
		Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 1)	Adrenergic agonists	4	4	
		Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 2)	Adrenergic antagonists	4	5	
		Demonstration of common dosage forms used in clinical practice (part1)	Antihypertensive drugs	4	6	
		Continue with above (Part 2)	Management of angina and heart failure	4	7	
		Cholinergic agonists and antagonists (Physostigmine Vs Curare)	Management of arrhythmia	4	8	
		Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 1-B-Blockers)	Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs	4	9	
		Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 2) (Nitrates Effect on Human Volunteers)	Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and antiseizures drugs	4	10	
		Effects of Drugs on The Arterial Blood Pressure Of Human (Part-3)	Antipsychotic and antidepressant drugs	4	11	
		The effects of drugs and light on human eyes	Local and general anesthetics	4	12	
		The effects of drugs and light on human eyes	Drug of abuse and opioid analgesics	4	13	
		Effects of parasympathomimetic drugs on glandular secretions	Managements of diabetes mellitus	4	14	
		Human skin response to histamine and adrenaline	Drugs affecting GIT	4	15	
مشاركات الطلاب الحضورية + إمتحانات إسبوعية و نصف سنوية و سنوية	محاضرات نظرية داخل القاعات الدراسية + شرح تطبيقي عملي في المختبرات	The response of human skin to histamine and adrenaline	Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids)	4	16	الفصل الدراسي الثاني
		Evaluation of Analgesics	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1	4	17	
		Evaluation of analgesics (Opioids)	Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Dentistry	4	18	
		Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	Chemotherapeutic drugs (Principles of antimicrobial therapy)	4	19	
		Evaluation of Anti-inflammatory Drugs	Cell wall inhibitors (part1)	4	20	
		Local Anesthesia	Cell wall inhibitors (part 2)	4	21	
		General Anesthesia	Protein synthesis inhibitors	4	22	
		General Anesthesia	Quinolones, Folic acid antagonists and antimycobacterial	4	23	
		Prescription writing	Antifungal, antiviral and antiprotozoal drugs	4	24	
		Prescription writing	Sex hormone and contraceptive	4	25	
		Prescription writing	Thyroid hormones and anti-thyroid drugs	4	26	
		Oral conditions and their treatment	Anticancer drugs	4	27	
		Orodental preparation (part 1)	Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic	4	28	
		Orodental preparation (part 2)	Anticaries and drugs used in prevention of dental plaque	4	29	
		Dental health and endocarditis prevention	Essential emergency drugs in dental clinic	4	30	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تبنى خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الاكاديمي للتخصص.
- السعي بتحديث المقررات الدراسية بما يواكب استحداث المناهج والتقدم السريع والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي.
- السعي المبرمج للوصول الى حافات العلوم من خلال الاتصال مع الجامعات الرصينة والتبادل الثقافي على مستوى البحوث او الزيارات او التبادل الثقافي لكسب الخبرة والمعرفة النظرية للعلوم.

Mohammed

التوقيع: Assis. Prof. Dr. Mohammed Ayyed Najm

اسم مدرس المادة : أ.م.د. محمد عايد نجم

التاريخ: 2023 / 8 / 2

دقق الجانب العلمي للملف من قبل اللجنة العلمية في الفرع

اللجنة العلمية في القسم:

التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:
عضوا:	عضوا:	عضوا:
التاريخ: 2023 / /	التاريخ: 2023 / /	التاريخ: 2023 / /
رئيسا:		
التاريخ: 2023 / /		

دقق الجانب التنظيمي للملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في الكلية

التوقيع:

اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم:

التاريخ: 2023 / /

دقق الجانب العلمي والتنظيمي للملف من قبل رئيس القسم وتمت المصادقة عليه

التوقيع:

اسم رئيس القسم :

التاريخ: 2023 / /