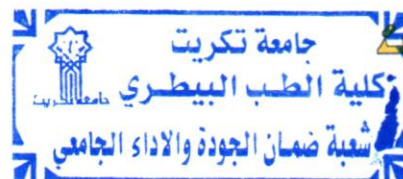
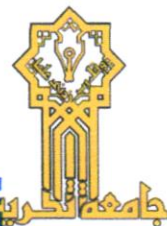




المقررات الدراسية للدراسات العليا  
كلية الطب البيطري  
جامعة تكريت



الساعات الدراسية والوحدات لمقررات تخصص (ماجستير ادوية طبية بيطرية)

ت	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	رمز المقرر	الساعات النظرية	الساعات العملية	مجموع الوحدات
١	مقررات الفصل الدراسي الاول	First Semester Curriculum				١٣
١-١	ادوية متقدم ١	Advance Pharmacology 1		٣	٢	٣,٥
٢-١	سموم متقدم	Advance Toxicology		٣	٢	٣,٥
٣-١	كيمياء حيائية	Biochemistry		٣		٣
٤-١	فسلجة متقدم	Advance Physiology		٢		٢
٥-١	حلقة نقاشية	Seminar		١		١
٦-١	اللغة الانجليزية	English Language		١		صفر
٧-١	الحاسوب و الانترنت	Computer & Internet		١		صفر
٢	مقررات الفصل الدراسي الثاني	Second Semester Curriculum				١٣
١-٢	ادوية متقدم ٢	Advance Pharmacology 2		٣		٣
٢-٢	علاجات	Therapeutics		٣		٣
٣-٢	تقييم فعالية دواء	Drug Effectiveness Evaluation		٣		٣
٤-٢	احصاء حياتي	Biostatistics		٢		١
٥-٢	طرق بحث	Researches Methods		٢		٢
٦-٢	مواضيع خاصة	Special Topics		١		١

مسؤول شعبة الدراسات العليا  
م.اسماعيل ابراهيم حسن

مسؤول شعبة ضمان الجودة و الاداء الجامعي  
أ.م.د. احمد عبدالله سلطان

رئيس الفرع  
أ.د.بثينة عبدالحميد عبدالله

فرع الفسلجة والادوية والكيمياء الحياتية  
كلية الطب البيطري

مصادقة السيد عميد الكلية  
أ.د.بشار صادق نومي



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: ادوية متقدم ٢
- عدد الساعات النظرية: ٣
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ٣

#### اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
- ١- المعرفة بعلم الادوية المتقدم النظري.
  - ٢- المعرفة بعلم الادوية المتقدم العملي.
  - ٣- المعرفة بمقدمة علم الادوية وميكانيكية عمل الادوية وحركيتها وتأثيرها على أجهزة الجسم.

#### محتويات المقرر الدراسي

#### عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Drugs affecting on Digestive system	٣
٢	Drugs affecting on Respiratory system.	٣
٣	Drugs affecting on urinary system	٣
٤	Antiarrhythmic agents	٣
٥	Autacoids and anti-inflammatory drugs.	٣
٦	Histamine, Serotonin and their antagonists.	٣
٧	Peptides: angiotensin and kinins	٣
٨	Prostaglandins, related factors and cytokines	٣
٩	The analgesic, antipyretic, anti-inflammatory drugs	٣
١٠	Drugs affecting the reproductive system	٣
١١	Drugs affecting the skin	٣
١٢	Ocular pharmacology	٣
١٣	Endocrine pharmacology	٣
١٤	Fluid and blood therapy	٣
١٥	Exam	٣
١٥	المجموع	٤٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1- Katzung & Trevor's Pharmacology Examination & Board Review, Fourteenth Edition 14th Edition
- 2-Rang & Dale's Pharmacology 10th Edition - May 13, 2023.
- 3-Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Edition :8



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: علاجات
- عدد الساعات النظرية: ٣
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ٣

اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
- ١- المعرفة التامة بمادة العلاجات.
  - ٢- المعرفة التامة بالمضادات الحياتية وطريقة عملها والحرانك الدوائية لها والحالات التي تعالجها والتأثيرات الجانبية لها.
  - ٣- المعرفة بتفاصيل الادوية التابعة للمضادات البكتيرية والطفيلية سواء كانت طفيليات داخلية ام خارجية والفايروسية والفطرية.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Chemotherapeutic Drugs (Introduction, Antimicrobial therapy, Characteristics of Antibiotics, Chemotherapeutic Index, Principles of antibacterial therapy, Antibiotic classes, Combination antibiotic, In Vitro Results of Combination Therapy, Indications for the Clinical Use of Antimicrobial Combinations. Reasons of failure of treatment with antibacterial.	٣
٢	Inhibition of cell wall synthesis (Drugs that inhibit cell wall synthesis, Penicillin, Penicillin-binding proteins, Inhibition of transpeptidase, Production of autolysins, Antibacterial spectrum, Anti-staphylococcal penicillin's, Extended-spectrum penicillin's, Antipseudomonal penicillin's, Adverse reactions	٣
٣	Cephalosporin: Cephalosporins: $\beta$ -lactam antibiotics ,Generation of Cephalosporins, Cephalosporin activity, Pharmacokinetics, Resistance, and Adverse effects.	٣
٤	Other $\beta$ -Lactam Antibiotics. Acarabapenems, B- Monobactams. C. Other $\beta$ -Lactamase inhibitors, such as clavulanic acid, sulbactam, and tazobactam. Vancomycin. Daptomycin. Telavancin. Fosfomycin. Polymyxins.	٣
٥	Inhibition of Protein synthesis Antimicrobials: -Aminoglycosides, (Kanamycin, Netilmicin, Neomycin, Streptomycin, Gentamicin, Tobramycin, and Amikacin) Mechanism action, pharmacokinetic, resistance, indication, and adverse effect.	٣
٦	Inhibition of Protein synthesis: - Macrolides and Ketolides. Erythromycin, Clarithromycin, and azithromycin. Mechanism action, Resistance to macrolides, Pharmacokinetics, and adverse effects. Fidaxomicin. Chlorophenol; Mechanism of action: broad-spectrum, Antibacterial spectrum, Pharmacokinetics, Resistance, and adverse effects.) Clindamycin. Quinupristin / dalfopristin. Linezolid.	٣
٧	Inhibition of Protein synthesis: - Tetracyclines: Mechanism of action: Antibacterial spectrum: Resistance, Pharmacokinetics, and adverse effects. Glycylcyclines: Mechanism of action, Antibacterial spectrum, Resistance, and adverse effects.	٣
٨	Fluroquinolones: (Ciprofloxacin and norfloxacin) Mechanism of action (Inhibition of DNA synthesis) Antimicrobial spectrum, clinically uses fluoroquinolones, Pharmacokinetic, Resistance, Adverse reactions of Nucleic Acid synthesis. Folate antagonists. Sulfonamides :(Sulfa drugs, sulfadiazine, Sulfadoxine). Trimethoprim. Cotrimoxazole.	٣
٩	Anthelmintic drugs Chemotherapy of worm infections: Anthelmintic Drugs: I-Drugs for treatment Nematodes .2- Drugs for treatment Trematodes. Drugs acting on fluks Fascioliasis therapy.3-Drugs for treatment Cestodes.	٣
١٠	Chemotherapy of protozoal infection: - Amebiasis (Chloroquine, Dehydroemetine, Emetine, Iodoquinol, Metronidazole, Paromomycin	٣

	Tinidazole). Malaria (Chloroquine, Primaquine Quinine/Quinidine). Trypanosomiasis: (Benznidazole, Pentamidine, Suramin). Leishmaniasis: (Sodium stibogluconate). Toxoplasmosis:(Pyrimethamine). Giardiasis: Metronidazole	
٣	Antiviral Drugs: -1-Treatment of respiratory viral infection e.g. Amantadine, Rimantadine, Oseltamivir, Ribavirin, Zanamivir.2-Treatment of hepatic viral infection e.g., Adefovir, Entecavir, Tenofovir Lamivudine, Telbivudine, and Interferon.3-treatment of herpes virus infection e.g., Acyclovir Cidofovir, Fomivirsen, Ganciclovir, Valacyclovir Penciclovir, and Famciclovir 4-treatment of HIV infection (Abacavir. Didanosine. Stavudine, Tenofovir)	١١
٣	Antifungal drugs: Treatment of subcutaneous and systemic mycosis:(Amphotericin B, Fluconazole, Flucytosine, Itraconazole, Ketoconazole, Voriconazole, Posaconazole, and Caspofungin.2-treatment of Cutaneous Mycosis (Butenafine Clotrimazole, Ciclopirox, Nystatin, Miconazole, Econazole, Oxiconazole, and Griseofulvin.	١٢
٣	Drugs acting of external parasite: Drugs used to treatment leprosy: Dapsone and Rifampin. - Antimycobacterial: drugs treatment of tuberculosis:( Isoniazid Macrolides, Pyrazinamide, Rifamycin, Aminoglycosides Capreomycin Ethionamide, and Fluoroquinolones.	١٣
٣	Anticancer Drugs, Principles of cancer chemotherapy Problems associated with chemotherapy, Common adverse effects, Minimizing adverse effects. 1-Antimetabolites 2-Antibiotics3- Alkylating agents .4-Microtubule inhibitors.5-Steroids hormones and their antagonists .6-Monoclonal antibodies. Immunosuppressants: - Selective Inhibitors of Cytokine production and Function: Cyclosporine, Sirolimus, and Tacrolimus. Immunosuppressants Antimetabolites: - Azathioprine and Antibodies. Adrenocorticoids.	١٤
٣	Exam	١٥
٤٥	المجموع	١٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14th Edition Laurence L. Brunton, Björn C. Knollmann
- 2-Textbook of Therapeutics: Drug and Disease Management 7th Edition, by Eric Toby Herfindal , Dick R. Gourley ,Eric T. Herfindal .
- 3-Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Edition :8.



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: تقييم فعالية دواء
- عدد الساعات النظرية: ٣
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ٣

#### اهداف المقرر الدراسي

عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:

- ١- المعرفة التامة بمادة تقييم فعالية الدواء.
- ٢- المعرفة التامة بطرق الاختبارات السريرية للدوية.
- ٣- المعرفة بتفاصيل التأثيرات الجانبية و التأثيرات الضارة لبعض الادوية.

#### محتويات المقرر الدراسي

##### عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Elimination of the Poison	٣
٢	Elimination Heavy-metal	٣
٣	Methods of LD50, ED50	٣
٤	Teratogenic study	٣
٥	Microbiological assay	٣
٦	Disk Diffusion Test and Gradient Methodologies	٣
٧	Macro- and Microdilution Methods of Antimicrobial	٣
٨	Agar Dilution Susceptibility Testing	٣
٩	Antifungal Susceptibility Testing	٣
١٠	Thin layer chromatography	٣
١١	Bioautography	٣
١٢	Methods of plants extraction	٣
١٣	Detection of phytochemical	٣
١٤	Test of reproductive drugs Evaluation of spermatogenesis Fertility index Mating index	٣
١٥	Exam	٣
١٥	المجموع	٤٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Drug Information and Literature Evaluation Second Edition.Edited by Marie A.Abate and Mattew L.Blommel
- 2-Drug Safety Evaluation.Author Shayne Cox Gad,Dexter Sullivan Jr. First published:3 January 2023
- 3-Drug Discovery and Evaluation: Methods in Clinical Pharmacology H H.Gerhard V ogel Mass ,Alexander Gebauer .



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: الاحصاء الحياتي
- عدد الساعات النظرية: ٢
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ١

#### اهداف المقرر الدراسي

عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:

- ١- المعرفة التامة بمادة الاحصاء الحياتي من حيث كل المصطلحات والمفاهيم.
- ٢- المعرفة التامة بتحليل الارقام والبيانات احصائيا.
- ٣- المعرفة بتفاصيل عمل الجداول والجرافات حسب البيانات الموجودة

#### محتويات المقرر الدراسي

##### عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	تعريف علم الاحصاء والرموز الاحصائية	٢
٢	(مقاييس النزعة المركزية) الوسط الحسابي والوسيط والمنوال	٢
٣	ايجاد مقاييس النزعة المركزية باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
٤	(مقاييس التشتت) المدى و التباين والانحراف المعياري والانحراف المتوسط والدرجة المعيارية ومعامل الاختلاف والخطأ القياسي	٢
٥	ايجاد مقاييس التشتت باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
٦	ايجاد نوع وقوة العلاقة بين متغيرين	٢
٧	ايجاد معامل الارتباط باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
٨	ايجاد اعتماد متغير تابع على متغير مستقل	٢
٩	ايجاد معامل الانحدار باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
١٠	معرفة البيانات ان كانت تتوزع توزيعا طبيعيا	٢
١١	ايجاد التوزيع الطبيعي للبيانات باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
١٢	فرضية العدم والفرضية البديلة واختبار الفرضيات الاحصائي T , F , Z واختبار مربع كاي	٢
١٣	ايجاد الاختبارات الاحصائية للبيانات باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
١٤	قراءة نتائج التحليل الاحصائي بالبرنامج الاحصائي SAS	٢
١٥	امتحان	٢
١٥	المجموع	٣٠

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- ١-مبادئ الاحصاء (الدكتور خاشع الراوي).
- ٢-تحليل البيانات باستخدام البرنامج الاحصائي أس أي أس (للدكتور فراس رشاد السامرائي).
- ٣-الاحصاء واختبارات التشخيص الطبية (الدكتور فراس رشاد السامرائي).



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: طرق بحث
- عدد الساعات النظرية: ٢
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ٢

#### اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
- ١- المعرفة التامة بمادة طرق البحث وتطوير المهارات في التفكير وتصميم الدراسات البحثية.
  - ٢- المعرفة التامة بكيفية اجراء المراجعات الشاملة للمصادر العلمية.
  - ٣- المعرفة بتفاصيل تحديد المشكلة البحثية او عنوان الدراسة البحثية بشكل كاف واتمام الاجابة عليها.

#### محتويات المقرر الدراسي

##### عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	مفهوم البحث العلمي وأهميته	٣
٢	طرق الحصول على المعرفة وتطور البحث العلمي	٣
٣	أنواع مناهج البحث العلمي ومكونات البحث العلمي	٣
٤	منهجية البحث العلمي	٣
٥	صياغة فرضيات البحث العلمي	٣
٦	متغيرات البحث العلمي	٣
٧	أدوات البحث العلمي	٣
٨	تحديد الدراسات السابقة وأهميتها للبحث العلمي	٣
٩	المصادر والمراجع وأسلوب تثبيتها والاقتباس	٣
١٠	استخدام المختصرات بالبحث العلمي وتوظيفها في كتابة البحث العلمي	٣
١١	أخلاقيات وصفات الباحث العلمي	٣
١٢	خطوات كتابة البحث العلمي	٣
١٣	تحديد مشكلة البحث أو المشكلة أو الفرضية القائم عليها البحث والبحث عن الحلول ودراستها وتفسير نتائجها	٣
١٤	كيفية صياغة الاستنتاجات والتوصيات	٣
١٥	الامتحان	٣
١٥	المجموع	٤٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- ١-منهجية البحث العلمي (خطواته ومراحلها واساليبه وادواته واصول كتابته للدكتور قاسم مطر عبد الخالدي ٢٠٢٢-٢٠٢٣



- التخصص : ماجستير ادوية طبية بيطرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: مواضيع خاصة
- عدد الساعات النظرية: ١
- عدد الساعات العملية: لا يوجد
- مجموع الوحدات: ١



اهداف المقرر الدراسي

- ١- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في: المعرفة التامة بمواضيع ومواد تخص طلبة الدراسات العليا تخص الجانب العملي.
- ٢- المعرفة التامة بكيفية تحضير المواد النانوية والمستخلصات وبعض المواد التي تفيد طلبة الدراسات العليا في سنتهم البحثية.
- ٣- المعرفة بتفاصيل بعض الفحوصات والبراميترات التي تخدم طلبة الدراسات العليا بالجانب العملي.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Introduction to oxidation and oxidative stress	١
٢	Types of oxidative stress and free radicals	١
٣	Antioxidants, structures, divisions	١
٤	Functions and source of antioxidants	١
٥	Diseases and disorders of oxidative stress	١
٦	What is Nano, Defined Nano, what is Nanotechnology	١
٧	What is nanomaterial's-Defined Nanomaterial's. Where are nanomaterials found	١
٨	Forms of nanomaterial's, Nanowires, Nanofibers. Nanotubes	١
٩	Nanoparticles. Types of Nano microscopes	١
١٠	Transmission Electron Microscope Scanning Electron Microscope (SEM). Scanning Tunneling Microscope (STM)	١
١١	Classification of nanomaterials .Uses of fluorine	١
١٢	Methods for preparing nanomaterial's	١
١٣	Definition of x-ray.- Atomic Force microscopy (AFM)	١
١٤	Featured home page SEM	١
١٥	Exam	١
١٥	المجموع	١٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Chapter 1: Introduction to Basic Principles of Antioxidant Activity By Paul D Prenzler; Danielle Ryan; Kevin Robards Published:2021
- 2-Handbook of Antioxidant Methodology: Approaches to Activity Determination Edited by Paul D Prenzler; Danielle Ryan; Kevin Robards.
- 3- Nanoparticle Technology Handbook Book • Third Edition • 2018.



## عن الكلية

تأسست كلية الطب البيطري في عام ٢٠٠٦ و تكونت من خمسة فروع علمية تخرج اول دفعة من الطلبة سنة ٢٠١١ و تم استحداث الدراسات العليا في الكلية عام ٢٠١٧ بتخصص ماجستير الطب الباطني / التشخيصات المرضية ثم تخصص ماجستير في الاحياء المجهرية في العام ٢٠١٨ و تخصص ماجستير ادوية طبية بيطرية في العام ٢٠٢٠ و اخيرا تخصص ماجستير انسجة و اجنة في العام ٢٠٢٢



بالاضافة الى الكادر العلمي المتميز تحوي الكلية مجموعة من المختبرات التخصصية بالاحياء المجهرية و الادوية و الكيمياء الحياتية و الانسجة و الفلسجة مع مستشفى جامعي و بيت تربية للحيوانات المختبرية و حقول للحيوانات الحقلية لتلبي كافة الجوانب المهمة التي يحتاجها الطالب في مسيرته العلمية

