



المقررات الدراسية للدراسات العليا
كلية الطب البيطري
جامعة تكريت



الساعات الدراسية والوحدات لمقررات تخصص (ماجستير احياء المجهرية)

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	احياء مجهرية متقدم	Advance Microbiology		٢	٢	٣
٢-١	مناعة متقدم	Advance Immunology		٢		٢
٣-١	طفيليات سريرية متقدم ١	Advance Clinical Parasitology 1		٣		٣
٤-١	بيولوجي جزيئي	Molecular Biology		٢		٢
٥-١	كيمياء حيوية	Biochemistry		٢		٢
٦-١	الحلقة النقاشية ١	Seminar 1		١		١
٧-١	لغة انجليزية	English Language		١		صفر
٨-١	حاسوب و انترنت	Computer & Internet		١		صفر
٢	مقررات الفصل الدراسي الثاني	Second Semester Curriculum				١٣
١-٢	طفيليات سريرية متقدم ٢	Advance Clinical Parasitology 2		٢		٢
٢-٢	فطريات و مايكوبلازما متقدم	Advance Mycology & Mycoplasma		٢		٣
٣-٢	فيروسات سريرية متقدم	Advance Clinical Virology		٢		٢
٤-٢	بكتريا مرضية متقدم	Advance Pathological Bacteria		٢		٢
٥-٢	طرق بحث	Researches Methods		٢		٢
٦-٢	احصاء حياتي	Biostatistics		٢		١
٧-٢	اختياري	Selective		١		١
٨-٢	الحلقة النقاشية ٢	Seminar 1		١		صفر

مسؤول شعبة الدراسات العليا

م.اسماعيل ابراهيم حسن

مسؤول شعبة ضمان الجودة و الاداء الجامعي

أ.م.د.احمد عبدالله سلطان

رئيس الفرع

أ.م.د.سناء سعود احمد

مصادقة السيد عميد الكلية

أ.د.بشار صادق نومي



- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: طفيليات سريرية متقدم ٢
- 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- اهم انواع الطفيليات.
- ٢- دورة حياتها، الامراض التي تسببها.
- ٣- التشخيص، العلاج، الصفات المظهرية وفسلجة الاعضاء.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Amoebiasis, Giardiasis	٢
٢	Leishmaniasis	٢
٣	Trypanosomiasis, Trichomoniasis	٢
٤	Malaria, Toxoplasmosis	٢
٥	Babesiosis, Theileriosis	٢
٦	Fascioliasis	٢
٧	(Some species of Trematoda with vet. important)	٢
٨	Taeniasis, hydatidiasis	٢
٩	Monesia, H. nana (some species of Cestodes)	٢
١٠	Nematoda, Ascariasis (in mammals and birds)	٢
١١	Hook worms	٢
١٢	Strongyloides	٢
١٣	Trichostrongyloides	٢
١٤	Habronema, Thielezia, Trichuris (some species of nematodes)	٢
١٥	Exam	٢
١٥	المجموع	٣٠

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

1-Arthropods, protozoa and helminthes, S.Soulsby (1982)



- التخصص: ماجستير احياء مجهرية
- الفصل الدراسي: الثاني
- عنوان المقرر: فطريات و مايكوبلازما متقدم
- عدد الساعات النظرية: ٢
- 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-تمكين الطلبة من معرفة التركيب الدقيق للأحياء المجهرية والوظيفية والفسلجة الخاصة بكل جزء بشكل تفصيلي.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Introduction to Mycology	٢
٢	Superficial fungal infection	٢
٣	Cutaneous fungal infection part 1	٢
٤	Cutaneous fungal infection part 2	٢
٥	Subcutaneous Mycoses	٢
٦	Systemic Mycoses part 1	٢
٧	Systemic Mycoses part 2	٢
٨	Opportunistic fungal infection	٢
٩	Mycoplasma Physiology part 1	٢
١٠	Mycoplasma Physiology part 2	٢
١١	Mycoplasma Genetics	٢
١٢	Veterinary Important Species of Mycoplasma	٢
١٣	Pathogenicity of Mycoplasma	٢
١٤	Diagnostic Methods for Mycoplasma	٢
١٥	Exam	٢
١٣	المجموع	٣٠

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Basic Medical Microbiology, 1st Edition/Patrick R. Murray, PhD/2017
- 2-Textbook of Microbiology and Immunology, 2nd Edition by Subhash Chandra Parija/2012



- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: فيروسات سريرية متقدم
- 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 العامة حول الفيروسات و تراكيبها.
 - ٢- اهم الامراض الفيروسية.
 - ٣- طرق انتقال الفيروسات و تشخيصها مختبريا.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	الصفات العامة للفايروسات	٢
٢	امراضية الاصابات الفيروسية	٢
٣	المضادات الفيروسية	٢
٤	تشخيص الامراض الفيروسية	٢
٥	مجموعة فايروسات Pox	٢
٦	مجموعة فايروسات Herpes	٢
٧	مجموعة فايروسات Papova و مجموعة فيروسات Adeno	٢
٨	مجموعة فايروسات Parvo و مجموعة فيروسات Picorna	٢
٩	مجموعة فايروسات Orthomyxo	٢
١٠	مجموعة فايروسات Paramyxo	٢
١١	مجموعة فايروسات Reo و مجموعة فيروسات Arbo	٢
١٢	مجموعة فايروسات Rhabdo	٢
١٣	مجموعة فايروسات Hepatitis	٢
١٤	مجموعة فايروسات Retro و مجموعة فايروسات HIV	٢
١٥	امتحان	٢
١٥	المجموع	٣٠

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Textbook of Microbiology and Immunology second edition /2012 by Subhash Chandra Parija
- 2-TANGE medical book Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology Twenty-Seventh Edition



- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: بكتريا مرضية متقدم
- 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- تمكين الطلبة من المعرفة المتقدمة الجيدة بعلم البكتريا و البكتريا المرضية.
 - ٢- تمكين الطلبة من اجراء بحوث علمية متطورة و توسيع عمل البحث العلمي في اختصاص البكتريا المرضية بشكل عام.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Staphylococcus	٢
٢	Streptococcus and Enterococcus	٢
٣	Pneumococcus	٢
٤	Neisseria	٢
٥	Corynebacterium	٢
٦	Bacillus	٢
٧	Clostridium	٢
٨	Coliforms	٢
٩	Salmonella	٢
١٠	Shigella	٢
١١	Yersinia	٢
١٢	Pseudomonas, Burkholderia, and Moraxella	٢
١٣	Actinomycetes	٢
١٤	Brucella and Miscellaneous Bacteria	٢
١٥	امتحان	٢
١٥	المجموع	٣٠

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Textbook of Microbiology and Immunology second edition /2012 by Subhash Chandra Parija
- 2-LANGE medical book Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology Twenty-Seventh Edition.



- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- 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 بطرق 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 و اتمام 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 تنبئتها 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 ومراحله واساليبه وادواته واصول كتابته للدكتور قاسم مطر عبد الخالدي ٢٠٢٢-٢٠٢٣



- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- 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	إيجاد 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	إيجاد مقاييس التشتت باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
٦	إيجاد نوع وقوة العلاقة بين متغيرين	٢
٧	إيجاد معامل الارتباط باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
٨	إيجاد اعتماد متغير تابع على متغير مستقل	٢
٩	إيجاد معامل الاتحدار باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
١٠	معرفة البيانات ان كانت تتوزع توزيعا طبيعيا	٢
١١	إيجاد التوزيع الطبيعي للبيانات باستخدام البرنامج الاحصائي SAS	٢
١٢	فرضية العدم والفرضية البديلة واختبار الفرضيات الاحصائي T , F , Z واختبار مربع كاي	٢
١٣	إيجاد 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 احياء مجهرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: اختياري (اللقاحات)
- عدد الساعات النظرية: ١
- 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- فهم الاساس العلمي و التاريخي لتطور اللقاحات , بما في ذلك التقنيات المستخدمة في تصنيع اللقاحات الحديثة.
 - ٢- التعرف على المفاهيم الاساسية لجهاز المناعة و اليات تفعيله باللقاحات.
 - ٣- تقييم و تحليل البيانات المتعلقة بسلامة و فعالية اللقاحات من التجارب السريرية و الدراسات البحثية.
 - ٤- تعلم مهارات التواصل الفعال و مهارات التعامل مع الاخرين لنقل المعلومات المتعلقة باللقاح الى جماهير متنوعة.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
١	Introduction to Vaccines and Vaccination	١
٢	Live Attenuated Vaccines	١
٣	Inactivated Vaccines	١
٤	Nontraditional Vaccine: Subunit Vaccines Part 1	١
٥	Nontraditional Vaccine: Subunit Vaccines Part 2	١
٦	Glycoconjugate Vaccines Part 1	١
٧	Glycoconjugate Vaccines Part 2	١
٨	Recombinant Vaccines Part 1	١
٩	Recombinant Vaccines Part 2	١
١٠	Virus-like particles (VLPs) Part 1	١
١١	Virus-like particles (VLPs) Part 2	١
١٢	Vaccine Adjuvants Part 1	١
١٣	Vaccine Adjuvants Part 2	١
١٤	الامتحان	٢
١٤	المجموع	١٥

-الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

- 1-Vaccine Design: Methods and Protocols Volume 2: Vaccines for Veterinary Diseases Edited by Sunil Thomas.
- 2-Plotkins Vaccines Book / Seventh Edition / 2018 Edited by: Stanley A. Plotkin, Walter A. Orenstein, ... Kathryn M. Edward.