



المقررات الدراسية للدراسات العليا
كلية الطب البيطري
جامعة تكريت



الساعات الدراسية والوحدات لمقررات تخصص (ماجستير احياء المجهرية)

ت	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات النظرية	الوحدات	الساعات العملية	الوحدات	مجموع الوحدات
1	مقررات الفصل الدراسي الاول						12
1-1	احياء مجهرية متقدم		2	3	2	1	3
2-1	مناعة متقدم		2	2			2
3-1	طفيليات سريرية متقدم		2	2			2
4-1	بيولوجي جزيني		2	2			2
5-1	كيمياء حيائية		2	2			2
6-1	الحلقة النقاشية 1		1	1			1
7-1	لغة انجليزية		1	pass			0
8-1	حاسوب و انترنت		1	pass			0
2	مقررات الفصل الدراسي الثاني						14
1-2	طفيليات سريرية متقدم		2	3	2	1	3
2-2	فطريات و مايكوبلازما متقدم		2	3	2	1	3
3-2	فيروسات سريرية متقدم		2	2			2
4-2	بكتريا مرضية متقدم		2	2			2
5-2	طرق بحث		2	2			2
6-2	احصاء حياتي		2	1			1
7-2	اختياري		1	1			1
8-2	الحلقة النقاشية 2		1	pass			0

مسؤول شعبة الدراسات العليا

م.اسماعيل ابراهيم حسن

مسؤول شعبة ضمان الجودة و الاداء الجامعي

م.م.سيف خليل ابراهيم

رئيس الفرع

أ.م.سناء سعود احمد

مصادقة السيد عميد الكلية

أ.د.بشار صادق نومي

1. التخصص: ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي: الاول
3. عنوان المقرر: احياء مجهرية متقدم
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية: 2
6. مجموع الوحدات: 3

اهداف المقرر الدراسي

عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
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
1	مقدمة ونبذة تاريخية	2
2	تركيب الخلية بدائية النواة	2
3	تركيب الخلية بدائية النواة	2
4	النمو والتغذية في البكتريا	2
5	Control of Microbial Growth	2
6	التشخيص المختبري للبكتريا	2
7	التشخيص المختبري للبكتريا	2
8	Bacterial Genetics and genetic engineering	2
9	Bacterial Genetics and genetic engineering	2
10	Pathogenesis of bacterial disease	2
11	Pathogenesis of bacterial disease	2
12	Pathogenesis of bacterial disease	2
13	Antimicrobial Agents	2
14	Antimicrobial Agents	2
14	المجموع	28

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

1. Textbook of Microbiology and Immunology, 2nd edition, Parija, Subhash Chandra. Elsevier. 2012
2. 2012th edition 26Jawetz, Melnick, Adelbergs Medical Microbiology,

1. التخصص : ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي : الاول
3. عنوان المقرر: مناعة متقدم
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية: -
6. مجموع الوحدات: 2

اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
1. التعرف عن التفاعلات الالوية والثانوية بين الاجسام المضادة والمستضدة
 2. ودور السيتوكينات في تنشيط وتنظيم عمل الخلايا المناعية في المناعة الطبيعية والمكتسبة
 3. الاستجابة المناعية عبر المناعة الخلطية والخلوية
 4. فرط التحسس وامراض المناعة الذاتية

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
1	Immunity	2
2	Antigen	2
3	Antibodies	2
4	Antigen–Antibody Reaction	2
5	Antigen–Antibody Reaction	2
6	Complement system	2
7	Complement system	2
8	Structure and Function of Immune System	2
9	Immune Response	2
10	Immune Response	2
11	Hypersensitivity	2
12	Hypersensitivity	2
13	Autoimmunity	2
13	المجموع	26

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

1. Textbook of Microbiology and Immunology second edition /2012 by Subhash Chandra Parija
2. Veterinary immunology / Ian Tizard/ Tenth edition /2018.2

1. التخصص : ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي : الاول
3. عنوان المقرر: طفيليات متقدم
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية:
6. مجموع الوحدات: 2

اهداف المقرر الدراسي

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

1. اهم انواع الطفيليات،
2. دورة حياتها، الامراض التي تسببها،
3. التشخيص، العلاج، الصفات المظهرية وفسلجة الاعضاء

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
1	مقدمة عن الطفيليات والتصنيف ومفاهيم اساسية	2
2	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
3	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
4	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
5	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
6	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
7	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
8	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
9	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
10	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
11	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
12	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
13	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
14	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
15	العوائل الطفيلية (الاولي والديدان)	2
15	المجموع	30

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

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

1. التخصص : ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي : الاول
3. عنوان المقرر: بايولوجي جزيئي
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية: -
6. مجموع الوحدات: 2

اهداف المقرر الدراسي

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

1. تمكين الطلبة من المعرفة المتقدمة الجيدة بعلم البيولوجي الجزيئي.
2. تمكين الطلبة من إجراء بحوث علمية متطورة وتوسيع عمل البحث العلمي في اختصاص البيولوجي الجزيئي بشكل عام .

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
1	Syllabus review, study skills review Introduction to Molecular Biology	2
2	Central Dogma	2
3	DNA structure.	2
4	DNA replication.	2
5	Molecular structure of the gene.	2
6	RNA structure , types and Transcription	2
7	Genetic code	2
8	Translation.	2
9	Proteins structure and function	2
10	Regulation of Gene expression	2
11	Mutations.	2
12	Identifying polymerase Chain Reaction (PCR).	2
13	Functional Genomics, Proteomics.	2
14	Introduction to Bioinformatics	2
14	المجموع	28

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

Molecular Biology 3rd Edition - November 2, 2018 by David P. Clark, Nanette J. Pazdernik, Michelle R. McGehe



المقررات الدراسية للدراسات العليا
كلية الطب البيطري
جامعة تكريت



الساعات الدراسية والوحدات لمقررات تخصص (ماجستير احياء المجهرية)

ت	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات النظرية	الوحدات	الساعات العملية	الوحدات	مجموع الوحدات
1	مقررات الفصل الدراسي الاول						12
1-1	احياء مجهرية متقدم		2	3	2	1	3
2-1	مناعة متقدم		2	2			2
3-1	طفيليات سريرية متقدم		2	2			2
4-1	بيولوجي جزيني		2	2			2
5-1	كيمياء حيائية		2	2			2
6-1	الحلقة النقاشية 1		1	1			1
7-1	لغة انجليزية	pass	1				0
8-1	حاسوب و انترنت	pass	1				0
2	مقررات الفصل الدراسي الثاني						14
1-2	طفيليات سريرية متقدم		2	3	2	1	3
2-2	فطريات و مايكوبلازما متقدم		2	3	2	1	3
3-2	فيروسات سريرية متقدم		2	2			2
4-2	بكتريا مرضية متقدم		2	2			2
5-2	طرق بحث		2	2			2
6-2	احصاء حياتي		2	1			1
7-2	اختياري		1	1			1
8-2	الحلقة النقاشية 2	pass	1				0

مسؤول شعبة الدراسات العليا

م.اسماعيل ابراهيم حسن

مسؤول شعبة ضمان الجودة و الاداء الجامعي

م.م.سيف خليل ابراهيم

رئيس الفرع

أ.م.سناء سعود احمد

مصادقة السيد عميد الكلية

أ.د.بشار صادق نومي

1. التخصص : ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي : الثاني
3. عنوان المقرر: طرق بحث
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية:
6. مجموع الوحدات: 2

اهداف المقرر الدراسي

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

1. تزويد الطلبة بفهم شامل لطرق البحث العلمي
2. تصميم التجارب العلمية
3. كتابة الاطروحة وكتابة البحوث العلمية ونشرها

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسابيع	الموضوع	الساعات
.1	اخلاقيات البحث العلمي	2
.2	اخلاقيات البحث العلمي	2
.3	البحث العلمي	2
.4	البحث العلمي	2
.5	انواع الدراسات البحثية	2
.6	تصميم التجارب العلمية	2
.7	تصميم التجارب العلمية	2
.8	المقترح البحثي	2
.9	المقترح البحثي	2
.10	الاقتباس وكتابة المصادر	2
.11	كتابة الاطاريح والرسالة	2
.12	كتابة الاطاريح والرسالة	2
.13	كتابة الورقة البحثية	2
12	المجموع	26

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

كتاب جودة_البحث_العلمي_الاخلاقيات_المنهجية_الاشراف_كتابة_الرسائل_والبحوث_العلمية

علي ابراهيم عبيدو الطبعة الاولى 2014

Howell, K. E. (2013) Introduction to the Philosophy of Methodology. London: Sage Publications

1. التخصص: ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي: الثاني
3. عنوان المقرر: اللقاحات / اختياري
4. عدد الساعات النظرية: 1
5. عدد الساعات العملية:
6. مجموع الوحدات: 1

اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
1. فهم الأساس العلمي والتاريخي لتطوير اللقاحات، بما في ذلك التقنيات المستخدمة في تصنيع اللقاحات الحديثة.
 2. التعرف على المفاهيم الأساسية لجهاز المناعة وآليات تفعيله باللقاحات.
 3. تقييم وتحليل البيانات المتعلقة بسلامة وفعالية اللقاحات من التجارب السريرية والدراسات البحثية.
 4. تعلم مهارات التواصل الفعال ومهارات التعامل مع الآخرين لنقل المعلومات المتعلقة باللقاح إلى جماهير متنوعة من المتخصصين وغير المتخصصين

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
.1	Introduction to Vaccines and Vaccination	1
.2	Live Attenuated Vaccines	1
.3	inactivated vaccines	1
.4	Nontraditional Vaccine: Subunit Vaccines	1
.5	Nontraditional Vaccine: Subunit Vaccines	1
.6	Glycoconjugate vaccines	1
.7	Glycoconjugate vaccines	1
.8	Recombinant vaccines	1
.9	Recombinant vaccines	1
.10	Virus-like particles (VLPs)	1
.11	Virus-like particles (VLPs)	1
.12	Vaccine Adjuvants	1
.13	Vaccine Adjuvants	1
13	المجموع	13

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

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

1. التخصص: ماجستير احياء مجهرية
2. الكورس الدراسي : الثاني
3. عنوان المقرر: طفيليات سريرية متقدم
4. عدد الساعات النظرية: 2
5. عدد الساعات العملية: 2
6. مجموع الوحدات: 3

اهداف المقرر الدراسي

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

1. اهم انواع الطفيليات .
2. دورة حياتها، الامراض التي تسببها.
3. التشخيص، العلاج، الصفات المظهرية وفسلجة الاعضاء

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
1	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
2	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
3	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
4	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
5	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
6	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
7	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
8	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
9	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
10	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
11	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
12	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
13	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
14	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
15	سريريات الديدان والاولي الطفيلية	2
13	المجموع	30

لكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

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

- التخصص : ماجستير احياء مجهرية
- الفصل الدراسي : الثاني
- عنوان المقرر: فايروسات
- عدد الساعات النظرية:2
- عدد الساعات العملية: -
- مجموع الوحدات:2

اهداف المقرر الدراسي

عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
بعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطالب على دراية بالمعرفة العامة حول الفايروسات وتراكيبها واهم الامراض الفايروسية

وطرق انتقالها وتشخيصها مختبريا

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري		
الاسبوع	الموضوع	الساعات
1.	الصفات العامة للفايروسات	2
2.	امراضية الاصابات الفايروسية	2
3.	المضادات الفايروسية	2
4.	تشخيص الامراض الفايروسية	2
5.	Poxviruses	2
6.	Herpesviruses	2
7.	Papovaviruses and Adenoviruses	2
8.	Parvoviruses and Picornaviruses	2
9.	Orthomyxoviruses	2
10.	Paramyxoviruses	2
11.	Reoviruses and Arboviruses	2
12.	Rhabdoviruses	2
13.	Hepatitis virus	2
14.	Retroviruses and HIV	2
13		28

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

1. Textbook of Microbiology and Immunology, 2nd edition, Parija, Subhash Chandra. Elsevier. 2012
2. Jawetz, Melnick, Adelbergs Medical Microbiology, 10th edition

1. التخصص : ماجستير احياء مجهرية
2. الفصل الدراسي : الثاني
3. عنوان المقرر: بكتريا مرضية
4. عدد الساعات النظرية: 3
5. عدد الساعات العملية: 2
6. مجموع الوحدات: 3

اهداف المقرر الدراسي

- عند اكمال الطالب لهذا المقرر، يجب ان يكون الطالب قد اكتسب المعرفة في:
1. تمكين الطلبة من المعرفة المتقدمة الجيدة بعلم البكتيريا والبكتيريا المرضية.
 2. تمكين الطلبة من اجراء بحوث علمية متطورة وتوسيع عمل البحث العلمي في اختصاص البكتيريا المرضية والاحياء المجهرية بشكل عام.

محتويات المقرر الدراسي

عناوين و ساعات الجانب النظري

الاسبوع	الموضوع	الساعات
1	Staphylococcus	2
2	Streptococcus and Enterococcus .	2
3	Pneumococcus .	2
4	Neisseria	2
5	corynebacterium	2
6	Bacillus	2
7	Clostridium	2
8	Coliforms	2
9	Salmonella	2
10	Shigella.	2
11	Yersinia	2
12	Pseudomonas, Burkholderia, and Moraxella	2
13	Actinomycetes	2
14	Brucella	2
15	Miscellaneous Bacteria	2
15	المجموع	30

الكتب و المصادر الموصى باعتمادها:

1. Textbook of Microbiology and Immunology .2nd edition.
2. LANGE medical book Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology Twenty-Seventh Edition.

المقررات الدراسية للدراسات العليا
كلية الطب البيطري
جامعة تكريت

الساعات الدراسية والوحدات لمقررات تخصص (ماجستير احياء المجهرية)

ت	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات النظرية	الوحدات	الساعات العملية	الوحدات	مجموع الوحدات
1	مقررات الفصل الدراسي الاول						12
1-1	احياء مجهرية متقدم		2	3	2	1	3
2-1	مناعة متقدم		2	2			2
3-1	طفيليات سريرية متقدم		2	2			2
4-1	بيولوجي جزيني		2	2			2
5-1	كيمياء حيائية		2	2			2
6-1	الحلقة النقاشية 1		1	1			1
7-1	لغة انجليزية		1	pass			0
8-1	حاسوب و انترنت		1	pass			0
2	مقررات الفصل الدراسي الثاني						14
1-2	طفيليات سريرية متقدم		2	3	2	1	3
2-2	فطريات و مايكوبلازما متقدم		2	3	2	1	3
3-2	فيروسات سريرية متقدم		2	2			2
4-2	بكتريا مرضية متقدم		2	2			2
5-2	طرق بحث		2	2			2
6-2	احصاء حياتي		2	2			1
7-2	اختباري		1	1			1
8-2	الحلقة النقاشية 2		1	pass			0