

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: science

Department : biology



Year : 2021-2022

Semester : First

SYLLABUS: < PARASITOLOGY >

INSTRUCTOR: ATHRAA ABDULAMEER AZEEZ

Phone: 07801150028

Hours: 3

Office: college of science/ biology dept.

Home Page:

<https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/091d584fced301b442654dd8c23b3fc9>

Email: athraa.azeez@uobasrah.edu.iq

COURSE OVERVIEW

Medical parasitology is one of the basic medical sciences that studies the relationship between two organisms; One: it feeds on the other, and it is called (the host), and the other: it is called (the host organism), and the relationship between them is called (parasitism). The study of this science acquires its importance from the suitability of the tropical environment for the reproduction of the causative and vector, and this science is concerned with the study of medical parasites that infect humans, Such as: amoebas, malaria, leishmaniasis, schistosomiasis and many tapeworms, nematodes and threadworms, in terms of infection methods, symptoms, diagnosis, prevention and treatment. This science is also concerned with developing diagnostic and treatment processes and manufacturing vaccines against these parasitic pathogens.

GOALS AND OBJECTIVES

- Knowing the different types and diseases they cause.
- Knowing their life cycles to reach how to control them and reduce their harm.
- Recognize the types of relationships between living organisms.
- Finding ways and methods or drugs that can get rid of parasitic diseases

TEXTBOOK AND READINGS

- [1] Diagnostic medical parasitology
- [2] Essentials of medical parasitology
- [3] Basic laboratory methods in clinical parasitology

COURSE ASSESSMENTS

The course grade (**100** points) will be based on the following elements:

	Points
Exams	seasonal (theory 20 + lab 15) / final (theory 40 + lab 20)
Reading Checks	1
Participation	1
Attendance	3
Assignments	100

COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.3** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1	20-10	Introducing the science of parasites and the types of relationships between organisms	Essentials of medical parasitology	
2	27-10	Know the types of hosts and parasites	Diagnostic medical parasitology	
3	3-11	Protozoa Phylum : Sarcostigophora Subphylum : Sarcodina Entamoeba histolytica Morphology Life cycle	Diagnostic medical parasitology	
4	10-11	Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment Entamoeba coli	Essentials of medical parasitology	
5	17-11	exam		Assignment 1
6	24-11	Flagellated Protozoa <i>Giardia lamblia</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
7	1-12	<i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Trichomonas hominis</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment	Diagnostic medical parasitology	
8	8-12	<i>Trichomonas tenax</i> • Morphology • Life cycle • Pathogenesis & • Biology • Diagnosis & • Treatment •	Essentials of medical parasitology	

9	15-12	<ul style="list-style-type: none"> Blood & Tissue Flagellates Cutaneous leishmaniasis <i>Leishmania tropica</i> <i>Leishmania major</i> Visceral leishmaniasis 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
10	22-12	<ul style="list-style-type: none"> <i>Trypanosoma</i> <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> <i>Trypanosoma brucei gambiense</i> <i>Trypanosoma cruzi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
11	29-12	<ul style="list-style-type: none"> Trematoda Liver Flukes <i>Fasciola hepatica</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	Diagnostic medical parasitology	
12	5-1	<ul style="list-style-type: none"> <i>Fasciola</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment <i>paragonimus westermani</i> Morphology Life cycle 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • 	Essentials of medical parasitology	
13	12-1	<ul style="list-style-type: none"> <i>Schistosoma japonicum</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment <i>Schistosoma haematobium</i> Morphology 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	Essentials of medical parasitology	
14	19-1	exam			Assignment 2
15	26-1	Revision			
					امتحان نهاية الفصل

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability	
1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)	1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production -9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -10- Environmental development- 11- pollution measurement -12- child care program-13- public health development program-14- measuring the efficiency of health institutions-15- gender equality-16- non-extremism-17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and the elderly -19- Efficiency of the overall environment -20- Waste recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program-23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms

	for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities-31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.
2- Suggest aspect that serves sustainability	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق

الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة



الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : < علم الطفيليات >	
رقم الموبايل : 07801150028	أسم التدريسي : د. عنراء عبدالامير عزيز
عدد وحدات الدرس : 3	جهة الانتساب : كلية العلوم/ علوم الحياة
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي:
https://faculty.uobasrah.edu.iq/portal/091d584fced301b442654dd8c23b3fc9	athraa.azeez@uobasrah.edu.iq

نظرة عامة

يعتبر علم الطفيليات الطبية أحد العلوم الطبية الأساسية التي تقوم بدراسة العلاقة بين كائنين؛ أحدهما: يتغذى على الآخر، ويسمى (العائل)، والآخر: يسمى (الكائن المضيف)، وتسمى العلاقة بينهما بـ(التطفل). وتكتسب دراسة هذا العلم أهميتها من ملانمة البيئة الاستوائية لتكاثر المسبب والناقل، ويهتم هذا العلم بدراسة الطفيليات الطبية التي تصيب الإنسان، مثل: الأميبا، والملاريا، والليشمانيا، والبلهارسيا والعديد من الديدان الشريطية والأسطوانية والخيضية، من حيث طرق الإصابة والأعراض والتشخيص وكيفية الوقاية والعلاج كما يهتم هذا العلم أيضاً بتطوير عمليات التشخيص والمعالجة وتصنيع اللقاحات ضد هذه مسببات الطفيلية.

الأهداف والغايات

- معرفة الانواع المختلفة والأمراض التي تتسبب بها.
- معرفة دورات حياتها للوصول إلى كيفية التحكم فيها وتقليل مضارها.
- التعرف على أنواع العلاقات بين الكائنات الحية.
- التوصل إلى طرق وأساليب أو عقاقير يمكن بها التخلص من الامراض الطفيلية

المصادر

- Diagnostic medical parasitology [1]
- Essentials of medical parasitology [2]
- Basic laboratory methods in clinical parasitology [3]

التقييمات المعتمدة

تعتمد درجة المادة (100) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة

التفاصيل

الامتحانات	(الفصلي النظري 20 + الفصلي العملي 15) / (النهائي النظري 40 + النهائي العملي 20)
درجة الاستيعاب	1
المشاركة	1
الحضور	3
الدرجة الكلية	100

وصف الدرس وجدول التخصيص

يتضمن الدرس (3) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعاً .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1	10-20	التعريف بعلم الطفيليات وانواع العلاقات بين الكائنات	Essentials of medical parasitology	
2	10-27	معرفة انواع المضائف والطفيليات	Diagnostic medical parasitology	
3	11-3	•الاولي الطفيليه • Phylum : Sarcomastigophora • Subphylum : Sarcodina • Entamoeba histolytica • المظهر الخارجي • دوره الحياه •	Diagnostic medical parasitology	
4	11-10	دراسه الامراضيه التشخيص والمعالجه Entamoeba coli	Essentials of medical parasitology	
5	11-17	امتحان		الامتحان 1
6	11-24	• Flagllated Protozoa • Giardia lamblia • الشكل الخارجي • دوره الحياه • Pathogenesis & Biology • التشخيص والمعالجه	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
7	12-1	• Trichomonas vaginalis • Trichomonas hominis • الشكل الخارجي • دوره الحياه • Pathogenesis & Biology • Diagnosis & Treatment	Diagnostic medical parasitology	
8	12-8	• Trichomonas tenax • Morphology • Life cycle • Pathogenesis & Biology • Diagnosis & Treatment	Essentials of medical parasitology	
9	12-15	• Blood & Tissue Flagellates • اللشمانيا الجلديه • Leishmania tropica • Leishmania major • اللشمانيا الاحشائيه	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
10	12-22	• Trypanosoma • Trypanosoma brucei rhodesiense • Trypanosoma brucei gambiense • Trypanosoma cruzi	Basic laboratory methods in clinical parasitology	
11	12-29	• Trematoda Liver Flukes • Fasciola hepatica • المظهر الخارجي	Diagnostic medical parasitology	

		دوره الحياه Pathogenesis & Biology Diagnosis & Treatment		
	Essentials of medical parasitology	<i>Fasciola</i> Morphology Life cycle دراسه الامراضيه Diagnosis & Treatment <i>paragonimus westermanni</i> المظهر الخارجي للطفيلي Life cycle	1-5	12
	Essentials of medical parasitology	<i>Schistosoma japonicum</i> Morphology Life cycle Pathogenesis & Biology تشخيص الطفيلي <i>Schistosoma haematobium</i> Morphology	1-12	13
الامتحان 2		امتحان	1-19	14
		مراجعة	1-26	15
امتحان نهاية الفصل				

هل يمكن تطوير المنهج > ضمن صلاحية التدريسي %20 < على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
<p>1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة-4- الكيمياء الخضراء-5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8-الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة(الرياح والشمس والطاقة العضوية)-10- تطوير البيئة-11- قياس التلوث-12- رعاية الطفولة-13- تطوير الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف-17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الأطفال والبالغين وكبار السن-19- كفاءة البيئة الجامعة-20- تدوير المخلفات-21- اليات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية-23- اليات حفظ التنوع الحيوي-24- اليات نشر السلام و العدالة في المجتمع-25-تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26-دراسة مستوى التعليم الجامعي واليات تطويره-27- اليات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- اليات تطوير البنى التحتية في العراق-29-تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30-اساسيات المدن المستدامة-31- اليات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-اليات توفير فرص العمل للجميع-33-دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد-35- اليات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	<p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p>
	2- اقترح موضوع يخدم الاستدامة

