



مواصفات مقرر: علم الطفيليات

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
علم الطفيليات			اسم المقرر <b>Course Title</b>	1	
			رمز المقرر ورقمه <b>Course Code and Number</b>	2	
الإجمالي <b>Total</b>	الساعات المعتمدة <b>Credit Hours</b>			الساعات المعتمدة للمقرر <b>Credit Hours</b>	3
	سمنار/تمارين <b>Seminar/Tutorial</b>	عملي <b>Practical</b>	محاضرات <b>Lecture</b>		
3		1	2		
المستوى الثاني – الفصل الدراسي الثاني			المستوى والفصل الدراسي <b>Study Level and Semester</b>	4	
أحياء دقيقة عام			المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) <b>Pre-requisites (if any)</b>	5	
-			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) <b>Co-requisites (if any)</b>	6	
برنامج البكالوريوس لعلم الأحياء الدقيقة			البرنامج الذي يدرس له المقرر <b>Program (s) in which the course is offered</b>	7	
الانجليزية			لغة تدريس المقرر <b>Language of teaching the course</b>	8	
نظام ساعات معتمدة, فصلي			نظام الدراسة <b>Study System</b>	9	
د/ ابتسام الحمزي			معد مواصفات المقرر <b>Prepared By</b>	10	
			تاريخ اعتماد مواصفات المقرر <b>Date of Approval</b>	11	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالخصائص العامة للأوليات والديدان الطبية التي تصيب الإنسان والأمراض التي تسببها ودورة حياتها و العلاقة بين الطفيل والعائل والوبائيات وطرق انتقال الطفيل وتشخيص الإصابة والتحكم والسيطرة على الامراض والعلاج

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يصف الشكل الظاهري ودورة الحياة للطفيليات الطبية التي تصيب الإنسان
a2 - يصف الأمراض والعلامات السريرية والاعراض ومضاعفات الإصابة بالطفيل



- a3 - يشرح تشخيص وعلاج الإصابات الطفيلية المختلفة وطرق الوقاية والتحكم في إصابات الطفيلية للأفراد والمجتمعات
- b1 - يستدل من الأعراض على بعض الأمراض الطفيلية التي تصيب الإنسان
- b2 - يستنتج تأثير الطفيليات على البيئة والمجتمع والعلاقة بينها ويحدد الحلول لها
- c1 - يفحص الطفيليات ومراحلها في أعضاء مختلفة
- c2 - يفحص مجهرياً الشكل الظاهري للطفيليات ومراحل يرقاتها في شرائح مصبوغة
- d1 - يعمل ضمن فريق ويتعاون مع زملائه لتقديم عروض مختصرة حول علم الطفيليات وحلول مشاكل البيئة

iv. موازنة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)		
مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
1A. يصف الخصائص التركيبية والفسولوجية والبيئية والجزئية للكائنات الدقيقة.	يصف الشكل الظاهري ودورة الحياة للطفيليات الطبية التي تصيب الإنسان	- a1
-	يصف الأمراض والعلامات السريرية والأعراض ومضاعفات الإصابة بالطفيل	- a2
-	يشرح تشخيص وعلاج الإصابات الطفيلية المختلفة وطرق الوقاية والتحكم في إصابات الطفيلية للأفراد والمجتمعات	- a3
2B. يوضح الطرق المختلفة لعلم التصنيف والتشخيص والعلاج والتحكم في الأمراض الميكروبية المختلفة.	يستدل من الأعراض على بعض الأمراض الطفيلية التي تصيب الإنسان.	- b1
4B. يصف المشكلات ويقترح حلها	يستنتج تأثير الطفيليات على البيئة والمجتمع والعلاقة بينها ويحدد الحلول لها	- b2
1C. يعزل ويعرف أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات-البكتيريا-الفطريات- الطحالب والطفيليات) 2C. يشخص الميكروبات المسببة للأمراض الميكروبية المختلفة 4C. يطبق إجراءات السلامة المناسبة المصاحبة للتقنيات الميكروبية والمنهجية المختلفة.	يفحص الطفيليات ومراحلها في أعضاء مختلفة	- c1



5C. يختار التقنيات المناسبة لتنظيم وتحليل النتائج المعملية لإعداد وتقديم التقارير والاوراق العلمي		
1C. يعزل ويعرف أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات-البكتريا-الفطريات-طحالب والطفيليات) 2C. يشخص الميكروبات المسببة للأمراض الميكروبية المختلفة 4C. يطبق إجراءات السلامة المناسبة والمصاحبة للتقنيات الميكروبية والمنهجية المختلفة.	يفحص مجهرًا الشكل الظاهري للطفيليات ومراحل يرقاتها في شرائح مصبوغة	-c2
2D. يستخدم مهارات التفاوض والتواصل الفعال بالإضافة إلى التكنولوجيا. 5D. يوظف المعارف في علم الاحياء الدقيقة لحل المشاكل ذات العلاقة	يعمل ضمن فريق ويتعاون مع زملائه لتقديم عروض مختصرة حول علم الطفيليات وحلول مشاكل البيئة	-d1

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:		
<b>First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs</b>		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
الامتحان التحريري أو الشفوي أو كوز	المحاضرة التفاعلية – المناقشة والحوار	a1- يصف الشكل الظاهري ودورة الحياة للطفيليات الطبية التي تصيب الإنسان
الامتحان التحريري أو الشفوي أو كوز	المحاضرة التفاعلية – المناقشة والحوار	a2- يصف الأمراض والعلامات السريرية والاعراض ومضاعفات الإصابة بالطفيل
الامتحان التحريري أو الشفوي أو كوز	المحاضرة التفاعلية – المناقشة والحوار	a3- يشرح تشخيص وعلاج الإصابات الطفيلية المختلفة وطرق الوقاية والتحكم في إصابات الطفيلية للأفراد والمجتمعات
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
<b>Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs</b>		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs



كتابة تقرير	المحاضرة التفاعلية – المناقشة والحوار - عرض تقديمي	يستدل من الأعراض على بعض الأمراض الطفيلية التي تصيب الإنسان.	-b1
كتابة تقارير	المحاضرة التفاعلية – المناقشة والحوار- عرض تقديمي	يستنتج تأثير الطفيليات على البيئة والمجتمع والعلاقة بينها ويجد الحلول لها	-b2

ثالثًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

**Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs**

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
كتابة التقارير	التطبيق العملي – الفحص	يفحص ويعرف الطفيليات ومراحلها في اعضاء مختلفة	-c1
كتابة التقارير	التطبيق عملي- الفحص	يفحص مجهريا الشكل الظاهري للطفيليات ومراحل يرقاتها في شرائح مصبوغة	-c2

رابعًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

**Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs**

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
كتابة التقارير	التطبيق العملي – التعلم الذاتي	- d1 يعمل ضمن فريق ويتعاون مع زملائه لتقديم عروض مختصرة حول علم الطفيليات وحلول مشاكل البيئة	

Course Content		موضوعات محتوى المقرر			
Theoretical Aspect / الجانب النظري أولاً: موضوعات					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2,a3, b1, b2, d1	2	1	An introduction to Parasitology, biological relationship, types of parasitism. General	الطفيليات	1



			knowledge of parasites from the different phyla		
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p><b>Subkingdom</b>  <b>Protozoa</b>                  (unicelular)</p> <p><input type="checkbox"/> An Introduction to Protozoa and their characters</p> <p><input type="checkbox"/> Phylum <b>Sarcomastigophora</b></p> <p><b>Sub phylum Sarcodina</b></p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p style="text-align: center;"><b>1-Entamoeba histolytica</b></p>	الأوليات اللحمية <b>Sarcodina</b>	2
a1,a2, a3, b1, b2,b3, d1	2	1	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity,</p>	الأوليات السوطية <b>mastigophora</b>	3

رئيس الجامعة  
 أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
 أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
 د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشئون الجودة  
 أ.د. عبده الكلي



			<p>diagnosis,                  treatment and                  protection or                  control for:-                  2-<i>Giardia_</i>  <i>lamblia</i>                  3-  <i>Trichomonas</i>  <i>vaginalis</i>,</p>		
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>The character,                  epidemiology,                  transmission, life                  cycle, clinical                  significant,                  pathogenicity,                  diagnosis,                  treatment and                  protection or                  control for:-                  4-  <i>Toxoplasam gondii</i>                  5-  <i>Trypanosoma cruzi</i></p>	الأوليات السوطية mastigophora	4
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>The character,                  epidemiology,                  transmission, life                  cycle, clinical                  significant,                  pathogenicity,                  diagnosis,</p>	الأوليات السوطية mastigophora	5

رئيس الجامعة  
 أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
 أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
 د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشئون الجودة  
 أ.د. عبده الكلي



			<p>treatment and protection or control for:-</p> <p>6-</p> <p><i>Leishmania.</i></p>		
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>□ Phylum: Ciliophora</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>6-</p> <p><i>Balantidium coli</i></p>	الأوليات الهدبية Ciliophora	6
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>□ Phylum : Apicomplexa</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>7-</p> <p><i>Plasmodium</i></p>	الأوليات معقدات القمة Apicomplexa	7

رئيس الجامعة  
 أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
 أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
 د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة  
 أ.د. عبده الكلي



<p>a1,a2, a3, b1, b2, d1</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>Subkingdom Metazoa (multicellular)</p> <p><input type="checkbox"/> An Introduction to Helminths and their characters</p> <p><input type="checkbox"/> Phylum Platyhelminthes</p> <p><input type="checkbox"/> An Introduction to Platyhelminthes and their characters</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>1- <i>Schistosoma mansoni</i>, <i>Schistosoma haematobium</i></p>	<p>الديدان المسطحة Platyhelminthes</p>	<p>9</p>
<p>a1,a2, a3, b1, b2, d1</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p>	<p>الديدان المسطحة Platyhelminthes</p>	<p>10</p>





			<p>2- <i>Fasciola</i>                  3- <i>Echinococcus granulosus</i></p>		
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>The character,                  epidemiology,                  transmission, life                  cycle, clinical                  significant,                  pathogenicity,                  diagnosis,                  treatment and                  protection or                  control for:-</p> <p>4- <i>Taenia saginata</i>                  5- <i>Taenia solium</i>                  6- <i>H. nana</i></p>	<p>الديدان المسطحة                  Platyhelminthes</p>	11
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>□ Phylum                  Nematelminthes                  □ An Introduction to                  Nematelminthes and                  their characters</p> <p>The character,                  epidemiology,                  transmission, life                  cycle, clinical                  significant,                  pathogenicity,                  diagnosis,                  treatment and</p>	<p>الديدان الخيطية                  Nematelminthes</p>	12



			<p>protection or control for:-</p> <p>1-<i>Ascaris lumbricoides</i>,</p>		
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>2-<i>Ancylostoma duodenale</i> 3-<i>Enterobius vermicularis</i></p>	<p>الديدان الخيطية Nemathelminthes</p>	13
a1,a2, a3, b1, b2, d1	2	1	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>4-<i>Trichinella spiralis</i></p>	<p>الديدان الخيطية Nemathelminthes</p>	14



			<i>5- Trichuris trichiura</i>	
a1,a2, a3, b1, b2,c1, c2, d1	2	1	مراجعة عامة	15
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1, a2, a3, c1, c2, d1	2	1	مقدمة عن الطفيليات	1
a2, a3, b1, b2, c1, c2, d1	6	3	- شرائح مجهرية للشكل الظاهري والبيوض أو الاكياس للأوليات اللحمية والسوطية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح لأوليات لحمية وسوطية	2-4
a2, a3, c1, c2, d1	2	1	شرائح مجهرية للأوليات الهدبية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح لأوليات هديبية	5
a2, a3, c1, c2, d1	2	1	شرائح مجهرية للأوليات معقدات القمة	6
a1, a2, a3, c1, c2, d1			امتحان نصفي	7
a2, a3, c1, c2, d1	6	3	شرائح مجهرية لبيوض الديدان المسطحة - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح للديدان المسطحة وبيوضها	8-10
a2, a3, c1, c2, d1	6	3	شرائح مجهرية لبيوض الديدان الخيطية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح للديدان الخيطية وبيوضها	11-13
a1, a2, a3, c1, c2, d1		1	امتحان نهائي	14
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	



			<b>Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester</b>
--	--	--	--

<b>استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies</b>	
Lectures	المحاضرة التفاعلية
discussion	الحوار والمناقشة
Brainstorming	العصف الذهني
Problem solving	حل المشكلات
Practical presentations & Simulation Method	المحاكاة والعروض العملية
(Lab works) Practical in computer Lab	التطبيق العملي
projects	المشروعات والمهام والتكاليف
Self-learning	التعلم الذاتي
Cooperative Learning	التعلم التعاوني
	تبادل الخبرات بين الزملاء

<b>.vi الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments</b>					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المس تحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
d1	اسبوع يا	6	فردى	عمل تقارير قصيرة اسبوعية حول موضوع المحاضرة القادمة ومناقشة الطلاب في بداية كل محاضرة	1
					2
a1, a2, a3,b1, b2, c1, c2, d1	3,4	4	جماعى	نزول ميدانى- جمع عينات من المستشفيات من مناطق محلية مختلفة وفحصها ودراستها معمليا	3
					4
===	==	10		<b>Total Score</b> إجمالي الدرجة	

<b>.vii تقييم التعلم :Learning Assessment</b>					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1, a2, a3, b1, b2,c1,c2,d1,d2	6.7%	10	النزول الميدانى	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1



a1, a2, a3,b1,	3.3%	5	كل اسبوع	كوز (1) Quiz	2
a1, a2, a3, b1, b2,c1,c2,d1,	26.7%	20+	الثامن(ن) السابع	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
a1, a2, a3, b1, b2,c1,c2,d1,	3.3%	5	كل اسبوع	كوز (2) Quiz	4
a1, a2, a3, b1, b2,c1,c2.	20%	30	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1, a2, a3, b1, b2.	40%	60	16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
	%100	150		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
Satoskar, A. R.; Simon, G. L.; Hotez, P. J. and Tsuji, M. (2009): Medical Parasitology. Landes Bioscience, 1002 West Avenue, Austin, Texas 78701, USA Phone: 512/ 637 6050; FAX: 512/ 637 6079	
Chiodini, P. L.; Moody, A. H. and Manser, D. W. (2001): Atlas of Medical Helminthology and Protozoology. Churchill Livingstone, London.	
2. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Parasitology">https://en.wikipedia.org/wiki/Parasitology</a>	
<a href="https://www.sciencedirect.com/topics/parasitology">https://www.sciencedirect.com/topics/parasitology</a>	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب بحضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b>



يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.	
إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
<b>الغش Cheating:</b>	5
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.	
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
<b>الانتحال Plagiarism:</b>	6
- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	
<b>سياسات أخرى Other policies:</b>	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ	

العام الجامعي: 2020\2021.

خطة مقرر: علم الطفيليات

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
6		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			د/ ابتسام الحمزي	الاسم Name
الخميس TH U	الأربعاء WE D	الثلاثاء TU E	الاثنين MO N	الأحد SU N	السادس SA T	المكان ورقم الهاتف Location &Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
						Drebtasam.hasan@yahoo.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course					
علم الطفيليات			اسم المقرر Course Title		1
			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3
	منازل/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
المستوى الثاني – الفصل الدراسي الثاني			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4



أحياء دقيقة	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) <b>Pre-requisites</b>	5
لا توجد None	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) <b>Co-requisite</b>	6
برنامج البكالوريوس لعلم الأحياء الدقيقة	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر <b>Program (s) in which the course is offered</b>	7
الانجليزية	لغة تدريس المقرر <b>Language of teaching the course</b>	8
جامعة صنعاء- كلية العلوم -قسم العلوم الحياتية	مكان تدريس المقرر <b>Location of teaching the course</b>	9

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

<b>.iii</b> وصف المقرر Course Description: علم الطفيليات	
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالخصائص العامة للأوليات والديدان الطبية التي تصيب الإنسان والأمراض التي تسببها ودورة حياتها و العلاقة بين الطفيل والعائل والوبائيات وطرق انتقال الطفيل وتشخيص الإصابة والتحكم والسيطرة على الامراض والعلاج	

<b>.iv</b> مخرجات تعلم المقرر (CILOs) <b>Course Intended Learning Outcomes:</b>	
a1	يصف الشكل الظاهري ودورة الحياة للطفيليات الطبية التي تصيب الإنسان
a2	يصف الأمراض والعلامات السريرية والاعراض ومضاعفات الإصابة بالطفيل
a3	يشرح تشخيص وعلاج الإصابات الطفيلية المختلفة وطرق الوقاية والتحكم في اصابات الطفيلية للأفراد والمجتمعات
b1	يستدل من الأعراض على بعض الأمراض الطفيلية التي تصيب الإنسان
b2	يستنتج تأثير الطفيليات على البيئة والمجتمع والعلاقة بينها ويحدد الحلول لها
c1	يفحص الطفيليات ومراحلها في اعضاء مختلفة
c2	يفحص مجهريا الشكل الظاهري للطفيليات ومراحل يرقاتها في شرائح مصبوغة
d1	يعمل ضمن فريق ويتعاون مع زملائه لتقديم عروض مختصرة حول علم الطفيليات وحلول مشاكل البيئة

<b>.v</b> محتوى المقرر Course Content				
أولا: الموضوعات النظرية <b>Theoretical Aspect:</b>				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة  
أ.د. عبده الكلي



Con. H				
2	1	An introduction to Parasitology, biological relationship, types of parasitism. General knowledge of parasites from the different phyla and Classification of parasites	الطفيليات	1
2	2	Subkingdom Protozoa (unicellular) <input type="checkbox"/> An Introduction to Protozoa and their characters <input type="checkbox"/> Phylum Sarcomastigophora Sub phylum Sarcodina The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:- 1- <i>Entamoeba histolytica</i>	الاوليات اللحمية Sarcodina	2





2	3	<p>Sub phylum mastigophora</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p style="text-align: center;"><i>2-Giardia lamblia</i></p> <p style="text-align: center;"><i>3-Trichomonas vaginalis,</i></p>	<p>الأوليات السوطية mastigophora</p>	3
2	4	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p style="text-align: center;"><i>4-Toxoplasam gondii</i></p> <p style="text-align: center;"><i>5-Trypanosoma cruzi</i></p>	<p>الأوليات السوطية mastigophora</p>	4
2	5	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p>	<p>الأوليات السوطية mastigophora</p>	5



		<b>6-Leishmania.</b>		
2	6	<input type="checkbox"/> <b>Phylum: Ciliophora</b> The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-  <b>6-Balantidium</b> <i>coli</i>	الأوليات الهدبية	6
2	7	<input type="checkbox"/> <b>Phylum : Apicomplexa</b> The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-  <b>7-Plasmodium</b>	الأوليات معقدات القمة <b>Apicomplexa</b>	7
	8	امتحان نصفي		8
2	9	Subkingdom Metazoa (multicellular)  <input type="checkbox"/> <b>An Introduction to Helminths</b> and their characters  <input type="checkbox"/> <b>Phylum Platyhelminthes</b>	الديدان المسطحة <b>Platyhelminthes</b>	9



		<p>☐ An Introduction to Platyhelminthes and their characters</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>1- <i>Schistosoma mansoni</i>, <i>Schistosoma haematobium</i></p>		
2	10	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>2- <i>Fasciola</i> 3- <i>Echinococcus granulosus</i></p>	<p>الديدان المسطحة Platyhelminthes</p>	10
2	11	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>4- <i>Taenia saginata</i> 5- <i>Taenia solium</i></p>	<p>الديدان المسطحة Platyhelminthes</p>	11



		6-H. nana		
2	12	<p>☐ Phylum Nematelminthes</p> <p>☐ An Introduction to Nematelminthes and their characters</p> <p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>1-<i>Ascaris lumbricoides</i>,</p>	<p>الديدان الخيطية</p> <p>Nematelminthes</p>	12
2	13	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>2-<i>Ancylostoma duodenale</i></p> <p>3-<i>Enterobius vermicularis</i></p>	<p>الديدان الخيطية</p> <p>Nematelminthes</p>	13
2	14	<p>The character, epidemiology, transmission, life cycle, clinical significant, pathogenicity, diagnosis, treatment and protection or control for:-</p> <p>4-<i>Trichinella spiralis</i></p>	<p>الديدان الخيطية</p> <p>Nematelminthes</p>	14



		5- <i>Trichuris trichiura</i>	
2	15	• مراجعة	15
	16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
28	14	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Order
2	1	مقدمة عن الطفيليات	1
6	2,3,4	- شرائح مجهرية للشكل الظاهري والبيوض أو الاكياس للأوليات اللحمية والسوطية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح لأوليات لحمية وسوطية	2-4
2	5	- شرائح مجهرية للأوليات الهدبية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح لأوليات هيدبية	5
2	6	شرائح مجهرية للأوليات معقدات القمة	6
7	7	امتحان نصفي	7
4	8,9, 10	- شرائح مجهرية لبيوض الديدان المسطحة - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح للديدان المسطحة وبيوضها	8-10
4	11, 12, 13	شرائح مجهرية لبيوض الديدان الخيطية - تشخيص عينات بعض الحالات المرضية - تحضير شرائح للديدان الخيطية وبيوضها	11-13
	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14
24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects



-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	عمل تقارير قصيرة اسبوعية حول موضوع المحاضرة القادمة ومناقشة الطلاب في بداية كل محاضرة	فردى	6	اسبوعياً
2				
3	نزول ميداني- جمع عينات من الترب من مناطق محلية مختلفة وفحصها ودراستها معملياً	جماعي	4	3, 4
4				
إجمالي الدرجة Total Score			10	

vii . تقويم التعلم : Learning Assessment				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	نزول ميداني الاسبوع 3 و4	10	6.7%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	كل اسبوع	5	3.3%
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعلمي)	الثامن (ن) السابع (ع)	20 20	26.7%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)		5	3.3%
5	اختبار عملي نهائى	13	30	20%
6	اختبار نظري نهائى	16	60	40%
المجموع Total			150	100 %

viii . مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
3. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)



**Satoskar, A. R.; Simon, G. L.; Hotez, P. J. and Tsuji, M. ( 2009 ):** Medical Parasitology. Landes Bioscience, 1002 West Avenue, Austin, Texas 78701, USA  
Phone: 512/ 637 6050; FAX: 512/ 637 6079

**Chiodini, P. L.; Moody, A. H. and Manser, D. W. (2001):** Atlas of Medical Helminthology and Protozoology. Churchill Livingstone, London.

**4. المراجع المساندة Essential References:**

**Gosling, P. J. (2005):** Dictionary of parasitology . Taylor & Francis Group, LLC CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group

**5. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ...**

<https://en.wikipedia.org/wiki/Parasitology>

<https://www.sciencedirect.com/topics/parasitology>

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ

# Republic of Yemen

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance

Sana'a University

Faculty of Science



الجمهورية اليمنية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة

جامعة صنعاء

كلية العلوم

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة  
أ.م. د. هدي علي العماد

عميد الكلية  
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشئون الجودة  
أ.د. عبده الكلي