



مواصفات مقرر: علم الديدان الطفيلية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
1.		اسم المقرر Course Title		علم الديدان الطفيلية Helminthology
2.		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
3.		الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
4.		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		الرابع/ الفصل الثامن
5.		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		اللافقاريات
6.		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		
7.		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		علم احياء
8.		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		انجليزي
9.		نظام الدراسة Study System		فصلي
10.		معد مواصفات المقرر Prepared By		د/عباس محمد احمد العزب
11.		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		

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

ii. وصف المقرر :Course Description	
هذا المقرر سوف يزود الطالب باساسيات ومصطلحات الديدان الطفيلية وسوف يتناول أنواعها وعوائلها ، العلاقة بين الطفيل والعائل ، تأثير الطفيل على العائل و يكتسب الطالب معرفة باهم الديدان الطفيلية وانتشارها وطرق انتقالها وطرق العدوى واهم الاعراض المرضية وعلاجها حيث يشمل ، دراسة لاهم الديدان التي تصيب الانسان والحيوان مع التركيز على الطفيليات المنتشرة في البيئة اليمنية مثل البلهارسيا والديدان الكبدية والشريطية والاسكارس والدبوسية من حيث الشكل الظاهري ، دورة الحياة ، طرق العدوى والاعراض المرضية واهم طرق تشخيص الديدان والوقاية والعلاج.	



iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يذكر المفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الطفيليات ووبائيتها و أنواع الديدان الطفيلية المختلفة التي تصيب الإنسان والحيوان
- a2 - يصف الشكل الظاهري وانتشار ودورة حياة الطفيل واطواره ومكان حدوث الإصابة واهم اعراض الإصابة
- b1 - يفسر الطرق المختلفة للعدوى بالطفيليات واسبابها واهم اعراض المرض وطرق الوقاية والعلاج
- b2 - يختار طرق التشخيص المخبرية المناسبة للديدان الطفيلية لاطهار اهم التراكيب في الطفيل التي تساعد على التطفل والانتشار
- c1 - يجمع انواع الديدان الطفيلية من بيئاتها واماكن تطفلها في عوائلها المختلفة بالطرق المناسبة
- c2 - يجهز الشرائح الطفيلية موضحا الصفات التشخيصية للطفيل ومتبعا اجراءات السلامة في المعامل
- c3 - يفحص ويميز انواع الديدان الطفيلية واطوارها المختلفة بناء على الصفات المورفولوجية الميكروسكوبية
- d1 - يكتسب خبرة في مجال الطفيليات ووبائيتها ويشارك في التوعية للحفاظ على صحة المجتمع من الأمراض الطفيلية.
- d2 - يستخدم التقنية في جمع المعلومات وكتابة التقارير في مجال الطفيليات وعرضها ومناقشتها منفردا أو ضمن مجموعة ويحترم القيم الاخلاقية.

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)	
A1: يستعرض المفاهيم والنظريات العلمية والتقنية وتطبيقاتها في علم الاحياء والعلوم ذات الصلة. A2: يتعرف على العمليات الحيوية في الكائنات الحية ويوضح مسببات الامراض وطرق انتقالها بين الكائنات المختلفة.	a1 - يذكر المفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الطفيليات ووبائيتها و أنواع الديدان الطفيلية المختلفة التي تصيب الإنسان والحيوان	
A3: يميز الشكل الظاهري والتراكيب الداخلية والنسجية في جسم الكائن الحي وعلى المراحل المختلفة لنمو وتطوره في الطوائف المختلفة. A5: يتعرف على خصائص المجتمعات المختلفة و الأنظمة البيئية الملائمة لحياة الكائنات الحية وتأثرها بالبيئة المحيطة	a2 - يصف الشكل المور الظاهري وانتشار ودورة حياة الطفيل واطواره ومكان حدوث الإصابة واهم اعراض الإصابة	
B1: يفسر العمليات الحيوية في الكائنات الحية والظواهر الطبيعية ذات الصلة . B2: يفسر الطرق المختلفة لحدوث الأمراض وطرق مكافحتها وإيجاد حلول للمشاكل المتعلقة .	b1 - يفسر الطرق المختلفة للعدوى بالطفيليات واسبابها واهم اعراض المرض وطرق الوقاية والعلاج	
B2: يفسر الطرق المختلفة لحدوث الأمراض وطرق مكافحتها وإيجاد حلول للمشاكل المتعلقة . B4: يميز الكائنات الحية المختلفة في بيئاتها و يصنفها. B5: يستخدم مهارة التفكير الناقد والإبداع لتتفيذ التجارب وحل المشاكل التي تواجهه وتفسير الظواهر في البيئة المحيطة.	b2 - يختار طرق التشخيص المخبرية المناسبة للديدان الطفيلية لاطهار اهم التراكيب في الطفيل التي تساعد على التطفل والانتشار	
C3: يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة. C5: يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة ويوثق المعلومات المرتبطة بها.	c1 - يجمع انواع الديدان الطفيلية من بيئاتها واماكن تطفلها في عوائلها المختلفة بالطرق المناسبة	



c2-	يجهز الشرائح الطفيلية موضحا الصفات التشخيصية للطفيل متبعا اجراءات السلامة في المعامل	C1: ينفذ التجارب المعملية متبعا إجراءات الأمن والسلامة و يفحص الشرائح المعملية المتعلقة بالتخصص ويحلل نتائجها ويفسر علميا.
c3-	يفحص ويميز انواع الديدان الطفيلية واطوارها المختلفة بناء على الصفات المورفولوجية الميكروسكوبية.	C4: يتعرف على الكائنات الحية المتعلقة بالتخصص ويصنفها متبعا المنهج العلمي. C5: يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة ويوثق المعلومات المرتبطة بها.
d1-	يكتسب خبرة في مجال الطفيليات ووبائيتها ويشارك في التوعية للحفاظ على صحة المجتمع من الأمراض الطفيلية.	D1: يظهر اهتماما بالبيئة و تنوعها الحيوي و يساهم بفاعلية في توعية وخدمة المجتمع وأهمية الحفاظ على الصحة العامة.
d2-	يستخدم التقنية في جمع المعلومات وكتابة التقارير في مجال الطفيليات وعرضها ومناقشتها منفردا أو ضمن مجموعة ويحترم القيم الاخلاقية	D2: يعمل باستقلالية أو ضمن فريق بحثي بفاعلية يستخدم المهارات و التقنيات الحديثة المرتبطة بالتخصص و يجيد كتابة التقارير المهنية في مجال تخصصه. D3: يستخدم إجراءات السلامة في المعامل ويلتزم بأخلاقيات العلوم الحياتية المهنية. D4: يحترم القيم الاخلاقية المجتمعية سلوكا و فعلا و يقدر قيمة الوقت. D5: يتواصل بفاعلية و يجمع ويلخص المعلومات من مصادرها المختلفة الورقية والالكترونية.

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجيات التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
-الاختبارات التحريرية. -الاختبارات الشفهية. -تقييم تقارير التكليف الفردية والجماعية. -اختبارات الإجابة القصيرة (الكوزات. quizzes) الملاحظة المنظمة	- المحاضرة التفاعلية والعروض التقديمية والمحاكاة - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات. - عصف ذهني - قراءات مسبقة عرض توضيحي معزز بالفيديو	-a1 يذكر المفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الطفيليات ووبائيتها و أنواع الديدان الطفيلية المختلفة التي تصيب الإنسان والحيوان
- الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكليف الفردية والجماعية. - اختبارات الإجابة القصيرة (quizzes). الملاحظة المنظمة	- المحاضرة التفاعلية والعروض التقديمية والمحاكاة - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات. - عصف ذهني - قراءات مسبقة عرض توضيحي معزز بالفيديو	-a2 يصف الشكل الظاهري وانتشار ودورة حياة الطفيل واطواره ومكان حدوث الإصابة واهم اعراض الإصابة



ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- الاختبارات التحريرية. - اختبارات الإجابة القصيرة. quiz - اختبارات شفوية - اختبار تحريري نصفي	- المحاضرة (اللقاء الفاعل). - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات - المهام والتكاليف ومجموعات العمل.	-b1 يفسر الطرق المختلفة للعدوى بالطفيليات واسبابها واهم اعراض المرض وطرق الوقاية والعلاج
- اختبارات quiz - اختبارات شفوية - اختبار تحريري نصفي	- المحاضرة (اللقاء الفاعل). - الحوار والمناقشة. - حل المشكلات - العصف الذهني	-b2 يختار طرق التشخيص المخبرية المناسبة للديدان الطفيلية لاثبات اهم التراكيب في الطفيل التي تساعد على التطفل والانتشار

ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات والمشروعات التطبيقية. - اختبارات عملية •امتحان نهائي	- حل المشكلات. -التعلم الذاتي -تعليم التعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية -التعلم القائم على المشروع. -الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. -الزيارة الميدانية	-c1 يجمع انواع الديدان الطفيلية من بيئاتها وامكان تطفلها في عوائلها المختلفة بالطرق المناسبة
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات والمشروعات التطبيقية. - اختبارات عملية •امتحان نهائي	- التعلم الذاتي -تعليم التعاوني (الانشطة والتكاليف الفردية والجماعية -التعلم القائم على المشروع. -الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة	-c2 يجهز الشرائح الطفيلية موضحا الصفات التشخيصية للطفيل متبعاً اجراءات السلامة في المعامل
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات والمشروعات التطبيقية. - اختبارات عملية •امتحان نهائي عملي	- التعلم الذاتي -تعليم التعاوني (الانشطة والتكاليف الفردية والجماعية -التعلم القائم على المشروع. -الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة.	-c3 يفحص ويميز انواع الديدان الطفيلية واطوارها المختلفة بناء على الصفات المورفولوجية الميكروسكوبية

رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
---	---	--



- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات والمشاريع والانشطة التطبيقية. - اختبارات عملية - امتحان نهائي - تقييم العروض التقديمية - المشاركة الصفية - اختبارات شفوية	• المحاضرة التفاعلية • مشروع بحثي • تدريب عملي • بحث في مصادر التعلم • انجاز الانشطة والمهام والتكليف.	d1- يكتسب خبرة في مجال الطفيليات ووبانياتها ويشارك في التوعية للحفاظ على صحة المجتمع من الأمراض الطفيلية
- ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات والمشاريع والانشطة التطبيقية. - تقييم العروض التقديمية - المشاركة الصفية - اختبارات شفوية	• المحاضرة التفاعلية • مشروع بحثي • بحث في مصادر التعلم • انجاز الانشطة والمهام والتكليف	d2- يستخدم التقنية في جمع المعلومات وكتابة التقارير في مجال الطفيليات وعرضها ومناقشتها منفردا أو ضمن مجموعة ويحترم القيم الاخلاقية

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect					
الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	•مقدمة عامة عن الديدان الطفيلية	تاريخ التطفل أنواع الطفيليات والعوائل وطرق الإصابة أنواع علاقات التطفل	1	2	a1
2	الديدان المتطفلة (المقدمة) شعبة الديدان المسطحة Phylum: Platyhelminthes	✓ المعكرات Class: Turbellaria ✓ أمعانية الرأس Temnocephaliada . أسماء الرتب والأسماء العلمية للأمثلة والأشكال ✓ طائفة أحادي المنشأ (أحادي العائل) Monogenoidea من حيث تصنيفها علمياً والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والأعراض التي تسببها- وأشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	2	4	a1, a5
3	شعبة الديدان المسطحة: الطوائف المختلفة مفلطحات الدم ذات الأهمية الاقتصادية	✓ تحت طائفة درعيات البطن Subclass: Aspidogaster ✓ تحت طائفة الحيوانات التوأمية Subclass: Didymozoida ✓ تحت طائفة "ثنائي المنشأ" Subclass: Digenea الجنس: <i>Schistosoma spp</i> الجنس <i>Fasciola</i> <i>Fasciolopsis buski</i> - <i>Clonorchis</i>	2	4	a2,b2,b4.c4,d1



			<i>sinensis</i> الجنس <i>Dicrocoelium</i> الجنس <i>Paragonimus</i> الجنس <i>Heterophyes</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج		
a1- a3 ,b2,b4.c4,d1	4	2	مقدمة عن طائفة شريطية الأشكال طائفة الشريطيات الجنس <i>Dipyllobothrium</i> <i>Taenia</i> (<i>T. saginata</i>, <i>T. solium</i>) ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	طائفة شريطية الأشكال طائفة الشريطيات (Class Cestoda)	4
a2,b2,b4.c4,d1	4	2	• <i>T. pisiformis</i>, <i>T. hydatigena</i>, <i>T. ovis</i>, <i>Hydatigera taeniaeformis</i> • الجنس <i>Multiceps</i> <i>Echinococcus granulosus</i> الجنس <i>Hymenolepis</i> <i>Moniezia expansa</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Davainea proglottina</i> <i>Railletina cesticillus</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	طائفة الشريطيات (Class Cestoda)	5
a1- a3 ,b2,b4.c4,d1	4	2	مقدمة عن شعبة الديدان الخيطية <i>Trichuris trichiura</i> <i>Trichinella spiralis</i> <i>Diectophyma renale</i> <i>Rhabdias bufonis</i> <i>Strongyloides stercoralis</i> <i>Ancylostoma duodenale</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	6



a2, a3 b2,b4.c4,d1	4	2	<i>Haemonchus contortus</i> <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Enterobius vermicularis</i> <i>Heterakis gallinarum</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	7
a2, a3 b2,b4.c4,d1	2	1	• <i>Dracunculus medinensis</i>- <i>Wucheraria bancrofti</i> <i>Onchocerca volvulus</i> <i>Onchocerca fasciata</i> <i>Onchocerca armilata</i> <i>Onchocerca gutturosa</i> <i>Loa loa-Dirofilaria immitis</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	8
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: 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
a2, b2, c2-c3,d1	6	2	▪ Monogenea وحيدة المنشأ والمخمرات (Trematoda) ▪ Cestoda الشريطيات- دراسة انواع <i>Polystoma sp- Fasciola hepatica</i> – من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	1
a2, b2, c2-c3,d1	6	3	✓ Trematoda المخمرات <i>Fasciolopsis buski –Paragonimus westermani Schistosoma sp</i> <i>Clonorchis sinensis</i> – <i>Dicrocoelium dendriticum</i> – <i>Heterophyes heterophyes</i> – ✓ من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	2
a2, b2, c2-c3,d1	6	2	✓ Cestoda الشريطيات <i>Hymenolpis nana- Echinococcus</i>	3



			<i>granulosus</i> – <i>Dipylidium caninum</i> – <i>Taenia solium</i>-<i>Taenia saginata</i> <i>Monezia expansa</i> – <i>Diphyllobothrium latum</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	
a2, b2, c2-c3,d1	6	2	Nemathelminthes• الديدان الخيطية <i>Enterobius vermicularis</i>- <i>Trichinella spiralis</i> <i>Ancylostoma duodenale</i>- <i>Haemonchus contortus</i> ✓ من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	4
a2, b2, c2-c3,d1	3	1	Nemathelminthes ✓ الديدان الخيطية ✓ <i>Ascaris lumbricoides</i>- <i>Trichuris trichiura</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	5
c1-c3	6	2	• كيفية تحضير شرائح لطيفيليات الأدوات المستخدمة في المعمل التعرف على الطرق التي تستخدم لعمل شرائح لطيفيليات وتطبيقها في المعمل - معرفة كيفية فحص العينات وطرق حفظها في المعمل- معرفة • مراجعة عامة	6
===	33	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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



vi. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن الطفيليات وعمل عرض تقديمي PPT	فردى	2.5	W10	a1, b2, d1
2	عمل شرائح أو مجسم في مجال الديدان الطفيلية		2.5	W13	c1, c2
3	إعداد وسيلة جدارية توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف وأهمية طفيل واعراض الإصابة وطرق الوقاية والعلاج	جماعى	2.5	W14	a1, a2 b2, d1
4	عمل شرائح أو مجسم في مجال الديدان الطفيلية		2.5	W13	c1, c2
إجمالي الدرجة Total Score					10

vii. تقييم التعلم :Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	w10-W14 أو خلال الفصل	10	%6.68	a1, a2,b1, c1,d1
2	كوز (1) Quiz	W3 ,W5	5	%3.33	a1, a2, b1
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W7	20	%13.33	a1, a2, b1, c1,d1
4	كوز (2) Quiz	W9, W12	5	%3.33	a1, a2,b1, c1, d1,
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W12	50	% 33.33	a1, a2, b1, b2, c3
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	60	%40	a1, a2, b1, b2, d1
الإجمالي Total					150

مصادر التعلم :Learning Resources

1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

- 1- Pl. Chiodni, AH. Moody and D.W. Manser. (2004)Atlas of Medical Helminthology and Protozoology. Elsevier Health Sciences. London, United Kingdom
- 2-Roberts, Larry; Janovy, Jr., John (2009) .Foundations of Parasitology, 8th ed.McGraw-Hill Higher Education Columbus

2. المراجع المساندة :Essential References



- 1- Ukoli, F. M. A. (1990). Introduction to Parasitology in Tropical Africa 1st Edition, Text Flo.
- 2- Smyth, J. D. (1962) Introduction to Animal Parasitology. 2nd Edition. Hodder and Stoughton Educational Ltd.
- 3- Franklin A. Neva, Harold W. Brown(1994) Basic clinical parasitology.6th ed. 1994 Appleton & Lange in Norwalk
- 4- Nasher Abdul karim (2002) Introduction to Parasitology. Sanaa University -Yemen•
- 5- Al-Azab Abbas (2019) Lecture Notes on Helminthology. Sanaa University -Yemen

3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت. ... Electronic Materials and Web Sites etc.

- <http://parasitology.cvm.ncsu.edu>
- <http://www.tm.mahidol.ac.th>.
- http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para_Health.htm.
- <http://www.med-chem.com/para/index.htm>
- <http://pathmicro.med.sc.edu/book/parasit-sta.htm>

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy: - 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	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - 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	الغش Cheating: - 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	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



جامعة صنعاء
كلية العلوم
برنامج بكالوريوس علم الاحياء

العام الجامعي:

خطة مقرر: علم الديدان الطفيلية Helminthology

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						د/عباس محمد احمد العزب جامعة صنعاء - كلية العلوم 771187917 01230720
						البريد الإلكتروني E-mail
						abbasazab2000@gmail.com abbasazab2000@yahoo.com

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
علم الديدان الطفيلية Helminthology			اسم المقرر Course Title	1.
			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3.
	سمينار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3		1	2	
الرابع/ الفصل الثامن			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.
اللائقاريات			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5.
لا توجد None			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	6.
علم احياء			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7.
انجليزي			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.



9.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	جامعة صنعاء كلية العلوم
----	--	-------------------------

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

iii. وصف المقرر Course Description

هذا المقرر سوف يزود الطالب باساسيات ومصطلحات الديدان الطفيلية وسوف يتناول أنواعها وعوائلها ، العلاقة بين الطفيل والعائل ، تأثير الطفيل على العائل و يكتسب الطالب معرفة باهم الديدان الطفيلية وانتشارها وطرق انتقالها وطرق العدوى واهم الاعراض المرضية وعلاجها حيث يشمل ، دراسة لاهم الديدان التي تصيب الانسان والحيوان مع التركيز على الطفيليات المنتشرة في البيئة اليمنية مثل البلهارسيا والديدان الكبدية والشريطية والاسكارس والدبوسية من حيث الشكل الظاهري ، دورة الحياة ، طرق العدوى والاعراض المرضية واهم طرق تشخيص الديدان والوقاية والعلاج

iv. مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs)

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
- يذكر المفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم الطفيليات ووبائيتها وأنواع الديدان الطفيلية المختلفة التي تصيب الإنسان والحيوان
 - يصف الشكل المورفولوجي وانتشار ودورة حياة الطفيل واطواره ومكان حدوث الإصابة واهم اعراض الإصابة
 - يفسر الطرق المختلفة للعدوى بالطفيليات واسبابها واهم اعراض المرض وطرق الوقاية والعلاج
 - يختار طرق التشخيص المخبرية المناسبة للديدان الطفيلية لظهور اهم التراكيب في الطفيل التي تساعد على التطفل والانتشار
 - يجمع انواع الديدان الطفيلية من بيئاتها وامكان تطفلها في عوائلها المختلفة بالطرق المناسبة
 - يجهز الشرائح الطفيلية موضحا الصفات التشخيصية للطفيل متبعا اجراءات السلامة في المعامل
 - يفحص ويميز انواع الديدان الطفيلية واطوارها المختلفة بناء على الصفات المورفولوجية الميكروسكوبية
 - يكتسب خبرة في مجال الطفيليات ووبائيتها ويشارك في التوعية للحفاظ على صحة المجتمع من الأمراض الطفيلية.
 - يستخدم التقنية في جمع المعلومات وكتابة التقارير في مجال الطفيليات وعرضها ومناقشتها منفردا أو ضمن مجموعة ويحترم القيم الاخلاقية .

v. محتوى المقرر Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Con. H
1	مقدمة عامة عن الديدان الطفيلية	✓ تاريخ التطفل ✓ أنواع الطفيليات والعوائل وطرق الإصابة ✓ أنواع علاقات التطفل	W1	2
2	الديدان المتطفلة (المقدمة) شعبة الديدان المسطحة Phylum: Platyhelminthes	✓ المعكرات Class: Turbellaria ✓ أمعانية الرأس Temnocephaliada . ✓ أسماء الريب والأسماء العلمية للأمثلة والأشكال ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	W2	2



2	W3	● طائفة أحادي المنشأ (أحادي العائل) Monogenoidea ✓ من حيث تصنيفها علميا والتعرف على الشكل الظاهري - وطرق انتقالها- والعوائل التي تتطفل عليها- والاعراض التي تسببها- و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها والعلاج	شعبة الديدان المسطحة Phylum: Platyhelminthes	3	
2	W4	✓ تحت طائفة درعيات البطن Subclass: Aspidogaster ✓ تحت طائفة الحيوانات التوأمية Subclass: Didymozoida ✓ تحت طائفة "ثنائي المنشأ" Subclass: Digenea	طائفة المخرمات Class : Trematoda	4	
2	W5	✓ الجنس: <i>Schistosoma spp</i> ✓ مفلطحات الدم ذات الأهمية الاقتصادية	شعبة الديدان المسطحة: الطوائف المختلفة Phylum: Platyhelminthes	5	
2	W6	الجنس <i>Fasciola</i> <i>Fasciolopsis buski</i> - <i>Clonorchis sinensis</i> الجنس <i>Dicrocoelium</i> الجنس <i>Paragonimus</i> الجنس <i>Heterophyes</i>	شعبة الديدان المسطحة: الطوائف المختلفة Phylum: Platyhelminthes	6	
2	W7	طائفة شريطية الأشكال مقدمة عن الديدان الشريطية الجنس <i>Diphyllobothrium</i>	طائفة شريطية الأشكال (Class: Cestodaria) (طائفة الشريطيات Class: Cestoda)	7	
2	W8	اختبار نصف الفصل (نظري)			8
2	W9	<i>Taenia</i> (<i>T. saginata</i> , <i>T.solium</i>) <i>T.pisiformis</i> , <i>T. hydatigena</i> , <i>T. ovis</i> , <i>Hydatigera taeniaeformis</i> الجنس <i>Multiceps</i>	(طائفة الشريطيات Class :Cestoda)	9	
2	W10	الجنس <i>Echinococcus</i> (<i>E. granulosus</i>) الجنس <i>Hymenolepis</i> <i>Moniezia expansa</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Davainea proglottina</i>	(طائفة الشريطيات Class :Cestoda)	10	
2	W11	مقدمة عن شعبة الديدان الخيطية <i>Trichuris trichiura</i> <i>Trichinella spiralis</i> <i>Dioctophyma renale</i>	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	11	
2	W12	<i>Rhabdias bufonis</i> <i>Strongyloides stercoralis</i> <i>Ancylostoma duodenale</i>	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	12	
2	W13	<i>Haemonchus contortus</i> <i>Ascaris lumbricoides</i>	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	13	
2	W14	<i>Enterobius vermicularis</i> <i>Heterakis gallinarum</i>	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	14	
2	W15	<i>Dracunculus medinensis</i> - <i>Wucheraria bancrofti</i> , <i>Onchocerca volvulus</i> - <i>Onchocerca fasciata</i> , <i>Onchocerca armilata</i> - <i>Onchocerca gutturosa</i> , <i>Loa loa</i> - <i>Dirofilaria immitis</i>	شعبة الديدان الخيطية Phylum: Nemathelminthes	15	



2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	Monogenea وحيدة المنشأ والمخمرات Trematoda	W1	3
2	✓ <i>Polystoma sp</i> - <i>Fasciola hepatica</i> - <i>Fasciola gigantica</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W2	3
3	المخمرات Trematoda ✓ <i>Fasciolopsis buski</i> - <i>Paragonimus westermani</i> - <i>Clonorchis sinensis</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W3	3
4	✓ <i>Schistosoma sp</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W4	
5	■ <i>Dicrocoelium dendriticum</i> – <i>Heterophyes heterophyes</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W5	3
6	✓ • Cestoda الشريطيات <i>Hymenolpis nana</i> - <i>Echinococcus granulosus</i> – <i>Dipylidium caninum</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W6	3
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W7	
8	✓ Cestoda الشريطيات <i>Taenia solium</i> - <i>Taenia saginata</i> - <i>Monezia expansa</i> – <i>Diphyllbothrium latum</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W8	3
9	• Nemathelminthes الديدان الخيطية <i>Enterobius vermicularis</i> - <i>Trichinella spiralis</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W9	3
10	• Nemathelminthes الديدان الخيطية <i>Ancylostoma duodenale</i> - <i>Haemonchus contortus</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W10	3
11	Nemathelminthes الديدان الخيطية <i>Ascaris lumbricoides</i> - <i>Trichuris trichiura</i> <i>Dracunculus medinensis</i> <i>Wucheraria bancrofti</i> <i>Onchocerca spp</i> <i>Loa loa</i> , <i>Dirofilaria immitis</i> من حيث تصنيفها علميا و التعرف على شكلها ميكروسكوبيا - و اشكال الاطوار المتواجده في دورة حياتها	W11	3



3	W12	• كيفية تحضير شرائح لطفيليات • الأدوات المستخدمة في المعمل • التعرف على الطرق التي تستخدم لعمل شرائح لطفيليات وتطبيقها في المعمل - معرفة كيفية فحص العينات وطرق حفظها في المعمل	12
3	W13	• مراجعة عامة	13
	W14	Final Exam (عملي)	14
33	14	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 Practical in computer Lab (Lab works)
-	المشروعات والمهام والتكليف 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 / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	تجهيز ورقة فصلية أو كتابة مقالة توعوية عن الطفيليات وعمل عرض تقديمي PPT	فردى	2.5	W10
2	عمل شرائح أو مجسم في مجال الديدان الطفيلية		2.5	W13
3	إعداد وسيلة جدريه توضح فيها المعلومات الكافية عن وصف وأهمية طفيل واعراض الإصابة وطرق الوقاية والعلاج	جماعى	2.5	W14
4	عمل شرائح أو مجسم في مجال الديدان الطفيلية		2.5	W13
إجمالي الدرجة Total Score 0				

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	w10-W14 أو خلال الفصل	10	6.68%
2	اختبار قصير (1) Quiz	W3 ,W5	5	3.33%
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملي)	W7	20	13.33%



4	اختبار قصير (2) Quiz	W3 ,W5	5	3.33%
5	اختبار عملي نهائي	W7	50	33.33%
6	اختبار تحريري نهائي	W9, W12	60	40%
المجموع Total		150	100 %	

viii. مصادر التعلم Learning Resources	
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1- Pl. Chiodni, AH. Moody and D.W. Manser (2004) Atlas of Medical Helminthology and Protozoology. Elsevier Health Sciences. London, United Kingdom 2-Roberts, Larry; Janovy, Jr., John (2009). Foundations of Parasitology, 8th ed.McGraw-Hill Higher Education Columbus.	
5. المراجع المساندة Essential References:	
1-Ukoli, F. M. A. (1990). Introduction to Parasitology in Tropical Africa 1st Edition, Text Flo. 2-Smyth, J. D. (1962) Introduction to Animal Parasitology. 2nd Edition. Hodder and Stoughton Educational Ltd. 3-Franklin A. Neva, Harold W. Brown(1994) Basic clinical parasitology.6th ed. 1994 Appleton & Lange in Norwalk 4-Nasher Abdul karim (2002) Introduction to Parasitology. Sanaa University -Yemen 5-Al-Azab Abbas (2019) Lecture Notes on Helminthology. Sanaa University -Yemen	
6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites	
http://parasitology.cvm.ncsu.edu http://www.tm.mahidol.ac.th http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para_Health.htm http://www.med-chem.com/para/index.htm http://pathmicro.med.sc.edu/book/parasit-sta.htm	

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب 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	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - 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	الغش Cheating: - 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	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies:



جامعة صنعاء
كلية العلوم
برنامج بكالوريوس علم الاحياء

- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ