

الخطة الدراسية لمقرر: TZOL 221 حيوان عام (لأفقاريات- نظري وعملي)

الوقت: (ساعتين نظري + ساعتين عملي)

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلي إعطاء الطالب نبذة عن علم اللافقاريات من حيث الصفات العامة والتصنيف مع دراسة تفصيلية لأمتلة علي كل شعبة من شعب اللافقاريات، وإبراز الأهمية الإقتصادية والطبية للحيوانات الطفيلية والحشرات وعلاقتها بالإنسان.  
أولاً: مفردات الجزء النظري

ملاحظات	الموضوع	الأسبوع
	مقدمة عن علم اللافقاريات تشمل تعريف علم التصنيف، تعريف اللافقاريات وصفاتها العامة، اللافقاريات ثنائية الطبقات وثلاثية الطبقات السيلومية واللاسيلومية.	الأول
	شعبة الجوفمعويات: الصفات العامة، التصنيف، حيوان الهيدرا (التركيب، الحركة، التغذية، التنفس، الإخراج، التكاثر).	الثاني
	شعبة الديدان المفلطة: الصفات العامة، التصنيف الدودة الكبدية (الشكل العام – دورة الحياة – كيفية الإصابة بالمرض _ العلاقة بين الطفيل والعائل).	الثالث
	دودة البلهارسيا (الشكل العام – دورة الحياة – كيفية الإصابة بالمرض _ العلاقة بين الطفيل والعائل).	الرابع
	الدودة الشريطية (الشكل العام – دورة الحياة – كيفية الإصابة بالمرض _ العلاقة بين الطفيل والعائل).	الخامس
	شعبة الديدان الأسطوانية : الصفات العامة، دودة الأسكارس ، دودة الانكلستوما مع توضيح كيفية الإصابة وكذلك علاقة الطفيل بالعائل.	السادس
	اختبار دوري أول	السابع
	شعبة الديدان الحلقية: الصفات العامة، التصنيف، دودة الأرض (بالتفصيل).	الثامن
	شعبة مفصليات الأرجل: الصفات العامة، التصنيف، طائفة العنكبويات (العقرب، الحلم، القراد).	التاسع
	طائفة القشريات (الجمبري)، طائفة الحشرات (الصفات العامة للحشرات)	العاشر
	طائفة الحشرات (تركيب جسم الحشرة التحول في الحشرات، علاقة الحشرات بالإنسان، مثال الجراد.	الحادي عشر
	اختبار دوري ثان	الثاني عشر
	شعبة الرخويات: الصفات العامة، التصنيف، القوقع الصحراوي، الحبار (الشكل العام، الصفات الخارجية، الصدفة، التركيب الداخلي، التناسل ودورة الحياة).	الثالث عشر
	شعبة الجلد شوحيات: الصفات العامة، التصنيف، نجم البحر.	الرابع عشر

ثانيا: مفردات الجزء العملي لمقرر: TZOL 221 حيوان عام (لأفقاريات)  
يتعرف الطالب علي الأمثلة جميعها التي تدرس في الجزء النظري بالإضافة إلي مجموعة من  
الأمثلة الأخرى مع التركيز علي الصفات العامة والوضع التصنيفي لكل حيوان.

ملاحظات	الموضوع	الأسبوع
	شعبة الإسفنجيات: الشكل العام وقطاع في جدار الإسفنج.	الأول
	شعبة الجوفمعويات: الهيدرا، الأوبيليا، شقائق النعمان، المراجين البحرية.	الثاني
	شعبة الديدان المفلطحة: الدودة الكبدية (الحيوان البالغ – البيض – طور المعدي- العائل الوسيط).	الثالث
	دودة البلهارسيا (الحيوان البالغ – البيض – طور المعدي- العائل الوسيط).	الرابع
	الدودة الشريطية (الحيوان البالغ – البيض – طور المعدي- العائل الوسيط).	الخامس
	شعبة الديدان الأسطوانية : دودة الأسكارس (الحيوان البالغ – الطور المعدي- قطاع عرضي في الذكر والأنثى). دودة الانكلستوما (الحيوان البالغ – الطور المعدي).	السادس
	اختبار دوري أول	السابع
	شعبة الديدان الحلقية: دودة الأرض، دودة الرمل، العلق الطبي.	الثامن
	شعبة مفصليات الأرجل: العقرب، الحلم، القراد، الجمبري، الكابوريا، السكولوبيرا (أم 44)، العنكبوت، الجراد، البق، القمل، البرغوث، الجراد.	التاسع
	أنواع الأرجل وأجزاء الفم في الحشرات.	العاشر
	شعبة الرخويات: الكيتون، محار المياه العذبة، القوقع الصحراوي، الأخطبوط، الحبار.	الحادي عشر
	اختبار دوري ثان	الثاني عشر
	شعبة الجلد شوقيات: نجم البحر، نجم البحر الثعباني، ريش البحر، قنفذ البحر، خيار البحر.	الثالث عشر
	مراجعة عامة	الرابع عشر

- الأنشطة المصاحبة: تشجيع الطلاب علي البحث في بيئتهم المحيطة عن حيوانات كأمثلة  
للطوائف الحيوانية التي  
تدرس في هذا المقرر.

#### المراجع المعتمدة:

- (1)- اللاقاريات: د. عبد العزيز محمود وآخرون، مكتبة الأنجلو المصرية، 1997م.
- (2)- أساسيات علم الحشرات: د. حلمي مليكة حنا. جامعة أسيوط، 1988م.
- (3)- بيولوجية الحيوان العملية (الجزء الثاني والثالث): د. أحمد حماد الحسيني ود. أميل دميان، 1969م،  
دار المعارف- مصر.
- (4) – الدراسة العملية في علم الحيوان: تأليف أعضاء هيئة تدريس علم الحيوان في الجامعات المصرية، دار المعارف- مصر، 1983م.