

الوقت: (ساعتين عملي)

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلي إعطاء الطالب نبذة عملية عن علم اللافقاريات من حيث الصفات العامة والتصنيف مع دراسة تفصيلية لأمثلة علي كل شعبة من شعب اللافقاريات.

ملاحظات	الموضوع	الأسبوع
	شعبة الإسفنجيات: الشكل العام وقطاع في جدار الإسفنج، شويكات وألياف الإسفنج.	الأول
	شعبة الجوفمعويات: الهيدرا، الأوبيليا، شقائق النعمان، المراجين البحرية.	الثاني
	شعبة الديدان المفلطة: الدودة الكبدية (الحيوان البالغ - ق.ع.من الفاشيولا- البيض - السركاريا- العائل الوسيط).	الثالث
	دودة البلهارسيا (الحيوان البالغ - البيض - السركاريا - العائل الوسيط).	الرابع
	الدودة الشريطية (الحيوان البالغ - البيض - الطور المعدي- العائل الوسيط).	الخامس
	شعبة الديدان الأسطوانية : دودة الأسكارس (الحيوان البالغ - الطور المعدي- قطاع عرضي في الذكر والأنثى). دودة الانكستوما :الحيوان البالغ .	السادس
	اختبار دوري أول	السابع
	شعبة الديدان الحلقية: دودة الأرض، دودة الرمل، العلق الطبي.	الثامن
	شعبة مفصليات الأرجل: العقرب، الحلم، القراد، الجمبري، الكابوريا، السكولوبندرا (أم ٤٤)، 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
	<u>اختبار دوري ثان</u>	الثاني عشر
	شعبة الجلد شوكيات: 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:

- (١)- اللافقاريات: د. عبد العزيز محمود وآخرون، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩٧م.
- (٢)- بيولوجية الحيوان العملية(الجزء الثاني والثالث): د. أحمد حماد الحسيني ود. أميل دميان، ١٩٦٩م،

دار المعارف- مصر.

- (٣) - الدراسة العملية في علم الحيوان: تأليف أعضاء هيئة تدريس علم الحيوان في الجامعات المصرية، دار المعارف- مصر، ١٩٨٣م.