



Course Instructor	لبنى ياسين عباس				
E-mail	Lubna.abbass@yahoo.com				
Title	مادة سنوية				
Course Coordinator	نظري				
Course Objective					
Course Description	وصف للمادة .دراسة واسعة لشعبة اللافقريات حيث تبدأ بالاحياء الابيتدائية ونظريات نشونها وتتدرج في تطورها من حيث التركيب والتكاثر الى ان تنتهي بالحيوانات الفقرية . ويتم نماذج حيوانية لكل شعبة تابعة للحيوانات الفقرية .				
Textbook	كتاب اللافقريات				
References	د . زهير محمد عبد الله الشاروك ، أ.م.نجم شيلمون جرجيس ، دار الكتب للطباعة والنشر ،جامعة الموصل / 1989				
Course Assessments	Term1 Tests	Mid Exam	Term2Test	Project	Final Exam
	Theory: 5 % Lab : 10%	As (20%)	Theory: 5 % Lab : 10%	----	As (50%)
General Notes	Type here general notes regarding the course				

Course Weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	2021/9/19	مفهوم الكائنات اللاققرية		
2	2021/9/26	اضرار اللاققریات		
3	2021/10/3	الممالك الحياتية		
4	2021/10/10	مملكة Protista		
5	2021/10/19-15	الاقدام الوهمية انواعها		
6	2021/10/20	تكوين المستعمرات		
7	/10/272021	تجاويف الجسم وأنواعها		
8	/11/32021	شعبة الابتدائيات		
9	/11/102021	شعبة الاسفنجيات		
10	/11/172021	انواع الخلايا في الاسفنجيات		
11	/11/242021	شعبة اللاسعات		
12	/12/12021	شعبة اللاسعات		
13	/12/82021	شعبة اللاسعات		
14	2021/12/15	الديدان الكيسية		
15	2021/12/22	الديدان الكيسية		
	2021/12/15	امتحان الفصل الاول		
عطلة نصف السنة 2021/1/11				
امتحانات نصف السنة 2021/1/26				
16	2022/2/9	شعبة الديدان المسطحة		
17	2022/2/16	شعبة الديدان المسطحة		
18	2022/2/23	الديدان الحلقية		
19	2022/3/2	الديدان الحلقية		
20	2022/3/2	الديدان الحلقية		
21	2022/3/9	صنف قليلة الاهداب		
22	2022/3/16	صنف العلقيات		
23	2022/3/23	شعبة المفصليات		
24	2022/3/30	شعبة المفصليات		
25	2022/ 4/ 6	امتحان الفصل الثاني		
26	2022/ 4/ 13	شعبة النواعم		
27	2022/ 4/ 20	شعبة النواعم		
28	2022/ 4/ 27	شعبة شوكية الجلد		
29	2022/ 5/ 4	شعبة شوكية الجلد		
30	2022/ 5/ 11	امتحان فصلي نهائي		