

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :

Sciences

اسم الكلية:

Name of Department:

Biological Sciences – Animal Biology Program

اسم القسم العلمي:

Course Name	Introduction to Life Science and Nature مدخل علم الاحياء والطبيعة	اسم المقرر
Course No.	0493 - 111	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0	عدد الساعات المحلية
Course topics		مواضيع المقرر

- | | | |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1. | دراسة الحياة | Exploring Life |
| 2. | جزيئات الخلية: المركبات العضوية | Molecules of the Cell: Organic Compounds |
| 3. | جزيئات الخلية: المركبات الغير عضوية | Molecules of the Cell: Inorganic Compounds |
| 4. | الغذاء والتغذية | Food and Nutrition |
| 5. | تركيب الخلية ووظيفتها | Cell: structure & Function |
| 6. | الغشاء الخلوي | Plasma membrane |
| 7. | الانقسام الخلوي | Cell Division & Reproduction |
| 8. | الطفرات الوراثية | Genetic Mutations |
| 9. | الاستشارة الوراثية | Genetic Counseling |
| 10. | الغلاف الإحيائي والأنظمة البيئية | Biosphere and Ecosystems |
| 11. | قضايا بيئية | Environmental Issues |

Text book: (Name, Author , Year , Publisher)	عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
1. بحث في بيولوجيا الحياة والإنسان. سيلفيا س ميدر . الطبعة الأولى. الناشر ماجرو-هيل للنشر. الولايات المتحدة الأمريكية. (2010).	
References: (Name , Author , Year . Publisher)	عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

Prerequisites					متطلبات المقرر
لا يوجد					
Grading	Exams	50	%		الاختبارات
	Quizzes		%		امتحانات قصيرة
	H.W.	10	%		واجبات
	Project (field study)		%		مشاريع (دراسة ميدانية)
	Final	40	%		الاختبار النهائي
	100 %				آلية رصد المقرر

Course objectives					
No.	Course Objectives (Learning Outcomes)	Example(s) of relevant (Topics and activities)	Recommended Level to satisfy the objectives		
			High	Medium	Low
1	Distinguish between living things and non-living things by identifying and discussing the characteristics common to all organisms. التمييز بين الكائنات الحية والغير الحية من خلال تحديد ومناقشة الخصائص المشتركة لجميع الكائنات الحية.	خصائص الكائنات الحية: التكاثر، الاستجابة، الاتزان الداخلي، النمو والتجديد، التطور، التكيف، التوارث.	✓		

2	Develop critical thinking, and use it to interpret and explain natural phenomena occurring within their surroundings. تعزيز التحقيق في المشكلات وإيجاد الحلول من خلال التفكير النقدي لتفسير الظواهر الطبيعية التي تحدث من حوله.	اسلوب البحث العلمي: الملاحظة، بناء الفرضية، التجربة أو الملاحظة الإضافية، جمع البيانات، الاستنتاج، النظرية العلمية.		✓	
3	Discover fundamental biological knowledge essential for understanding and appreciating basic life processes from a scientific perspective. يكتشف اساسيات المعرفة البيولوجية الضرورية لفهم وتقدير العمليات الحيوية من منظور علمي.	الغشاء الخلوي: أهميته، وظائفه، خاصية النفاذية الانتقائية. دور الغشاء في تنظيم مرور المواد (المنظمات) لضمان استمرارية الكائن الحي.	✓		
4	Recognize how knowledge in Life Sciences is associated and applied in everyday life. فهم العلاقة ما بين المعرفة في علوم الحياة والحياة اليومية وتطبيقاتها.	دورة حياة الخلية ومراحلها (M, G2, S, G1)، الأضرار الناتجة عن خلل في دورة الخلية (الأورام الحميدة والخبيثة "السرطانية" والفرق بينهما).	✓		
5	Apply scientific knowledge in his/her personal life as a responsible citizen enabling him/her to follow a healthy lifestyle and the sustainable	تحسين جودة الحياة من خلال تقليص التعرض للأضرار والمخاطر البيئية. حماية مواطن الكائنات الحية من عوامل تؤدي إلى تدهورها،	✓		

	management of natural resources. تطبيق المعرفة العلمية في حياته الشخصية كمواطن لتمكنه من اتباع اسلوب حياة صحي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية التي يعتمد عليها في حياته.				
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank) :	Amani S. Alzaidan (Assistant Prof.)				
Signature and stamp :	د. أماني س. الزيدان Dr. Amani S. Al-Zaidan كلية العلوم - قسم العلوم البيولوجية Dept. of Biological Sciences				
Date:	08\ 11 \ 2025				