نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty : college of Science — **اسم الكلية: كلية العلوم**

Name of Department: Biological Sciences — **اسم القسم العلمي: العلوم البيولوجيا**

Course Name	Biology III- 3 بيولوجيا	**اسم المقرر**
Course No.	**0490-103**	**رقم المقرر**
No. of Credits	**3**	**عدد الوحدات**
Theoretical Hours	**2**	**عدد الساعات النظرية**
Practical Hours	**1**	**عدد الساعات المحلية**

Course topics — **مواضيع المقرر**

1. Animal Organization and Homeostasis.
2. Circulation and Cardiovascular System
3. Lymphatic and Immune System.
4. Digestive System.
5. Respiratory System.
6. Body Fluid Regulation and Excretory Systems.
7. Neurons and Nervous System.
8. Locomotion and Support Systems.
9. Hormones and Endocrine System.
10. Reproductive System

Text book: (Name, Author , Year , Publisher) — **عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)**

Biology, Mader S. & Windelspecht M., Mcgraw Hill, USA.

علم الأحياء، مادير س. وويندلسبيشت م.، ماكجرو هيل، الولايات المتحدة الأمريكية.

References: (Name , Author , Year . Publisher)	عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

Prerequisites 0490-101						متطلبات المقرر
Grading	Exams	30	%		الاختبارات	آلية رصد المقرر
	Quizzes		%		امتحانات قصيرة	
	H.W.		%		واجبات	
	Lab work	30	%		مختبر	
	Final	40	%		الاختبار النهائي	
	%					

أهداف مخرجات المقرر :

الرقم	أهداف مخرجات المقرر :	أمثله من المقرر لتحقيق هذه الأهداف	المستوى المطلوب من عضو هيئة التدريس لتحقيق الهدف :		
			عالي	متوسط	منخفض
1	أنواع الأنسجة والأعضاء وأجهزة الأعضاء		X		
2	التوازن الداخلي	ردود الفعل السلبية والإيجابية	X		
3	تعرف على الأنظمة وقارن بينها وبين الكائنات الحية المختلفة	النقل في اللافقاريات والفقاريات. تطور المناعة. الجهاز الهضمي غير المكتمل مقابل الجهاز الهضمي المكتمل. أسطح تبادل الغازات: خياشيم الأسماك، القصبة الهوائية لدى الحشرات، رئات الإنسان. أجهزة الإخراج لدى الحيوانات: الفضلات النيتروجينية، أعضاء الإخراج لدى اللافقاريات، التنظيم الأسموزي لدى الفقاريات المائية، والتنظيم الأسموزي لدى الفقاريات الأرضية. تطور الجهاز العصبي: تنظيم الجهاز العصبي لدى اللافقاريات، وتنظيم الجهاز العصبي لدى الفقاريات. تنوع الهياكل العظمية: الهيكل العظمي الهيدروستاتيكي، الهيكل الخارجي والهيكل الداخلي، الجهاز الهيكلي لدى الإنسان. الهرمونات والفيرومونات لدى الحيوانات والبشر.	X		
4	الأعضاء وأجهزة الأعضاء	تجاويف الجسم		X	
5	تنظيم الحيوان	أنواع الأنسجة ووظائفها	X		
الحقول					
المهارات					

منسق المقرر (اسم عضو هيئة التدريس المشرف على توصيف المقرر ، توقيعه ، الختم و الرتبة الأكاديمية)	د. سعاد الفقعان, استاذ مساعد Dr. Soaad B. Alfaqaan د.سعاد بكر الفقعان College of Science Kuwait University

2025/ 11 /5	**تاريخ إعداد النموذج**

Course objectives					
No.	**Course Objectives (Learning Outcomes)**	**Example(s) of relevant (Topics and activities)**	**Recommended Level to satisfy the objectives**		
			High	**Medium**	**Low**
1	Types of tissues and organs and organ systems		**H**		
2	Homeostasis	Negative and positive feedback mechanisms	**H**		
3	Learn about systems and compare in various models	Transport in invertebrates and vertebrates. Evolution of the immunity. Incomplete versus complete digestive systems. Gas exchange surfaces: The gills of fish, The tracheal system of insects, The lungs of humans. Animal excretory systems: Nitrogenous waste products, Excretory organs among invertebrates, osmoregulation by aquatic vertebrates, osmoregulation by terrestrial vertebrates. Evolution of the nervous system: invertebrate nervous system organization, vertebrate nervous system organization. Diversity of skeletons: The hydrostatic skeleton, exoskeleton and endoskeleton, human skeletal system. The hormones and pheromones in animals and humans.	**H**		
4	Organs and organs systems.	**Body cavities**		**M**	
5	Animal organization.	**Tissue types and function**	**H**		
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank) :		**Dr. Soaad Alfaqaan, Assistant Professor**			
Signature and stamp :		Dr. Soaad B. Alfaqaan د. سعاد بدر القفعان College of Science Kuwait University			
Date:		**5\ 11 \2025**			