

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty : college of Science

Name of Department: Biological Sciences

اسم الكلية: كلية العلوم

اسم القسم العلمي: العلوم البيولوجيا

Course Name	Embryology - علم الاجنة	اسم المقرر
Course No.	0493-305	رقم المقرر
No. of Credits	4	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	1	عدد الساعات المحلّية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Introduction 2. Gametogenesis 3. Spermatogenesis 4. Oogenesis 5. Parthenogenesis 6. Morulation 7. Blastulation 8. Gastrulation 9. Organogenesis 10. Placentation 11. Differentiation 12. Growth 13. Metamorphosis 14. Asexual Reproduction 15. Experimental Embryology		
Textbook: (Name, Author, Year, Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

Slack, J.M.W.: Essential Developmental Biology (Third Edition). Wiley-Blackwell Ltd. (2013).
(2013) سلاك، ج.م.و.: علم الأحياء التنموي الأساسي (الطبعة الثالثة). وايلي-بلاكويل المحدودة

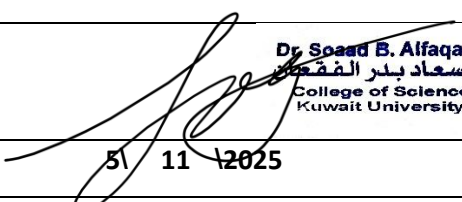
References: (Name, Author, Year. Publisher) عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

Carlson, B.M.: Patten's Foundations of Embryology. (Sixth Edition). McGraw-Hill companies. Inc. (2002)

كارلسون، ب.م.: أساسيات باتن في علم الأجنة. (الطبعة السادسة). شركات ماكجرو هيل المحدودة (٢٠٠٢)

Prerequisites 0490-101				متطلبات المقرر	
Grading	Exams	10	%	الاختبارات	آلية رصد المقرر
	Quizzes	5	%	امتحانات قصيرة	
	presentation	15	%	عرض تقديمي	
	Lab work + report	30	%	مختبر	
	Final	40	%	الاختبار النهائي	
	100%				

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	تعرف على الفرق الأساسي بين الأمشاج الذكرية والأنثوية.	تكوين الأمشاج الذكرية والأنثوية	X			
2	تعرف على التغيرات التدريجية التي تحدث مع البويضة الملقحة.	التغيرات في البويضات المخصبة	X			
3	تعرف على كيفية إنتاج الزيجوت وحيد الخلية كائنًا حيًا متعدد الخلايا.	الانطلاق والتكوين المعدي في البويضة المخصبة.	X			
4	تعرف على تمايز الخلايا وتكوين الكائنات الحية البالغة العاملة.	المرور بمراحل جنينية متشابهة بين كائنات مختلفة		X		
5	تعرف على مراحل النمو كوسائل مساعدة لمناقشة تطور أي عضو أو جزء من الجنين.	تكوين الطبقات الجرثومية، وأساسات الأعضاء، والأعضاء والأنسجة النهائية.	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. Alfaghan د. سعاد بكر الفقعان College of Science Kuwait University			
تاريخ إعداد النموذج			2025/ 11 /5			

Course objectives					
No.	Course Objectives (Learning Outcomes)	Example(s) of relevant (Topics and activities)	Recommended Level to satisfy the objectives		
			High	Medium	Low
1	Learn the basic difference between male and female gametes.	Formation of Male and Female gametes	H		
2	Learn the progressive changes that occur with fertilized egg.	Changes in the fertilized eggs	H		
3	Understand how a single-celled zygote produces a multicellular organism.	Going through blastulation and gastrulation in fertilized egg.	H		
4	understand the cell differentiation and formation of living Functioning adult organisms.	Passing through comparable embryonic stages	H		
5	Learning the developing stages is useful aids for discussing development of any organ or embryonic part.	Formation of germ layers, rudiments of organs and definitive organs and tissues.	H		
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank):		Dr. Soaad Alfaqaan, Assistant Professor			
Signature and stamp:		 Dr. Soaad B. Alfaqaan د. سعاد بدر الفاقيان College of Science Kuwait University			
Date:		5/ 11 /2025			