

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :
Name of Department:

اسم الكلية:
اسم القسم العلمي:

Course name	Developmental Genetics	اسم المقرر
Course No.	0493-420	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0	عدد الساعات العملية
Prerequisites	Biology 3 0490-103+ Introductoin to Molecular Biology 281 + completion of 90 credits.	متطلبات المقرر
Course topics	مواضيع المقرر	
Common fearures of development, practices in developmental genetics, applied ebryology, methods for the study of development, model organisms, transgenesis and knockout technology in the mouse, development of enododermal organs tissue organization and turover, stem cell applications, regeneration.		
Text book:	عنوان الكتاب:	
(Name, Author, Year, Publisher)	(الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)	
Essential developmental biology. Fourth edition. 2021. Authors J. M. W. Slack & Leslie Dale.		
References:	عنوان المرجع:	
(Name, Author, Year, Publisher)	(الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)	
Developmental Genetics. Billie Wilson, 2022, EDTECH.		

Grading					آلية رصد المقرر
Exams	30	%			الاختبارات
Quizzes	8	%			امتحانات قصيرة
H.W.	7	%			واجبات
Project (field study)	10	%			مشاريع (دراسة ميدانية)
Final	45	%			الاختبار النهائي
100%					

أهداف مخرجات المقرر					
الرقم	أهداف مخرجات المقرر	أمثلة من المقرر لتحقيق هذه الأهداف	المستوى المطلوب من عضو هيئة التدريس لتحقيق الهدف		
			عالي (ع)	متوسط (م)	منخفض (ن)
1					
2					
3					
4					
5					
منسق المقرر (اسم عضو هيئة التدريس المشرف على توصيف المقرر وتوقيعه)					
الرتبة الأكاديمية					
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	Basic knowledge of the developmental processes	Developmental commitment of cells to form different body parts		X	
2	Techniques used to incetigate the processes involved in developmental biology.	Genetic and embryology techniques		X	
3	Relate the mechanism of development to cellular and molecular events.	Cell signalling, regional specification, and cell lineage.	X		
4	Current approaches in the study of gene expression, overexpression and their relevance to development a regeneration.	New technologies relative for the study of developmental genetics.	X		
5	Applications in stem cell reserch	Tissue renewal and cell replacement therapy	X		
Coordinator (Name and Rank):		Dr. Amani Al-Adsani. Assistant professor			
Signature:		Dr. Amani Mustafa Al-Adsani Biological Sciences Department	Date:	11 /3 / 2024	