

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :Science

اسم الكلية:

Name of Department: Biological Sciences

اسم القسم العلمي:

Course Name	Cellular and Molecular Immunology	اسم المقرر
Course No.	0497-401	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0	عدد الساعات العملية
Course topics		مواضيع المقرر
1. General Properties of Immune Response 2. Cells involved in the immune response 3. Lymphoid organs 4. Histocompatibility Complex molecules and antigen recognition 5. Cell mediated Immunity and T cell activation 6. Humoral Immunity and B cell activation 7. Cytokines and cytokine receptors 8. Complement System 9. Genetic expression and variation in antigen recognition 10. Autoimmune diseases		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Cellular and Molecular Immunology. Abul K. Abbas, A. H. Lichtman and S. Pillai. 2025. Elsevier. 11 th edition.		
References: (Name , Author , Year . Publisher)		عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Immunobiology. K. Murphy, C. Weaver and L. Ber. 2022. W. W. Norton & Company. 10 th edition		

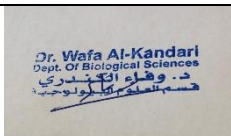
Prerequisites				متطلبات المقرر			
	Exams	40	%		الاختبارات		

Grading	Quizzes	10	%		امتحانات قصيرة	آلية رصد المقرر
	H.W.	10	%		واجبات	
	Project (field study)		%		مشاريع (دراسة ميدانية)	
	Final	40	%		الاختبار النهائي	
	100 %					

أهداف مخرجات المقرر :					
الرقم	أهداف مخرجات المقرر :			المستوى المطلوب من عضو هيئة التدريس لتحقيق الهدف :	
	أمثله من المقرر لتحقيق هذه الأهداف			عالي	متوسط
1					
2					
3					
4					
5					
الحقول					
المهارات					
منسق المقرر (اسم عضو هيئة التدريس المشرف على توصيف المقرر ، توقيع ، الختم و 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	Analyze how the immune cells and molecules interact with each other to protect human body	Cells involved in the immune response	H		
2	Examine how immune cells can recognize and respond to huge spectra of antigens	Histocompatibility Complex molecules and antigen recognition	H		
3	Evaluate the interaction between the genome and the immune system	Genetic expression and variation in	H		



		antigen recognition			
4	Differentiate between innate and acquired immunity and their role in the immune response	Humoral Immunity and B cell activation	H		
5	Assess the impact of deregulated immune response on the onset of diseases.	Autoimmune diseases	H		
Fields	Lymphocytes, Cytokines, Antibodies, Humoral Immunity, Cell mediated Immunity, MHC				
Skills	Explore the structure and function of different receptors involved in immune responses. Cell to cell interaction in the immune system. Investigate the signal transduction leading to the activation of the immune system.				
Coordinator (Name and Rank) :	Dr. Wafa Alkandari Associate Professor				
Signature and stamp :					
Date:	3\ 11 \2025				