

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 Lab.	اسم المقرر
Course No.	0497-402	رقم المقرر
No. of Credits	1	عدد الوحدات
Theoretical Hours	0	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	1	عدد الساعات العملية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Lymphoid organs: anatomy and histology 2. Lymphocyte count and viability assessment 3. Complement-dependent cytotoxicity assay 4. Rosette-Forming test 5. Hemagglutination test 6. Peroxidase-labeling technique 7. Purification of immunoglobulins using Protein A-Sepharose beads 8. SDS-PAGE and Western blotting Technique		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Handouts prepared by the course coordinator.		
References: (Name , Author , Year . Publisher)		عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Cellular and Molecular Immunology. Abul K. Abbas, A. H. Lichtman and S. Pillai. 2025. Elsevier. 11 th edition.		

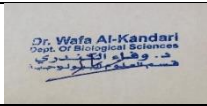
Prerequisites				متطلبات المقرر		
	Exams	20	%		الاختبارات	
	Quizzes	10	%		امتحانات قصيرة	
	H.W.	20	%		واجبات	
	Project (field study)	10	%		مشاريع (دراسة ميدانية)	

Grading	Final	40	%	الاختبار النهائي	آلية رصد المقرر
			100 %		

أهداف مخرجات المقرر :					
الرقم	أهداف مخرجات المقرر :		أمثله من المقرر لتحقيق هذه الأهداف		المستوى المطلوب من عضو هيئة التدريس لتحقيق الهدف :
	منخفض	متوسط	عالي		
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	Dissect animals and study their lymphoid organs	Lymphoid organs: anatomy and histology	H		
2	Isolation of Lymphocytes	Lymphocyte count and viability assessment	H		
3	Use of antibodies in immunological assays	Purification of immunoglobulins using Protein A-Sepharose beads	H		
4	Apply some quantitative serological assays.	Hemagglutination test	H		
5	Detect and isolate proteins involved in immune response.	SDS-PAGE and Western blotting Technique	H		
Fields	Lymphocytes, Cytokines, Antibodies, Western Blotting, Hemagglutination				



Skills	Investigate cell-cell interaction in the immune system. The use of antibodies in immunological screening. Isolation of immune cells and immunoglobulins.	
Coordinator (Name and Rank) :	Dr. Wafa Alkandari Associate Professor	
Signature and stamp :		
Date:	3\ 11 \2025	