

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty : Science

اسم الكلية:

Name of Department: Biological Sciences- Microbiology program

اسم القسم العلمي:

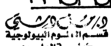
Course Name	Immunology	اسم المقرر
Course No.	0495-382	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	2	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	1	عدد الساعات العملية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Introduction 2. Comparison between innate and adaptive immunity 3. Organs of the immune system 4. Cellular and soluble components of the immune system 5. Humoral Immunity 6. Cellular immunity 7. Immune effector mechanisms and inflammation 8. Disorders of the immune system 9. Microorganisms and the immune system		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Immunology. Roitt, Brostoff and male. Latest edition. Elsevier		
References: (Name , Author , Year . Publisher)		عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
1. Janeway's Immunobiology. Murphy and weaver. Latest edition. Garland Science. 2. Kuby immunology. Owen, Punt and Stranford. Latest edition. Freeman.		
Prerequisites		متطلبات المقرر
0495-203 Microbial Metabolism and Genetics		

Grading	Exams		20 %		الاختبارات	آلية رصد المقرر
	Quizzes		8 %		امتحانات قصيرة	
	H.W.		2 %		واجبات	
	Practical		30 %		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 ، توقيعه ، 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	Identify organs, cells and soluble components of immune system.	Primary and secondary organs, different cellular groups, cytokines and complement system	✓		
2	Compare between the characteristics of innate and adaptive immunity.	Memory and specificity.	✓		
3	Demonstrate the components of humoral	Immunoglobulins and B-	✓		



	immunity and explain the activation process.	lymphocytes. Primary and secondary responses			
4	Demonstrate the components of cellular immunity and explain the activation process.	T-helpers and T-cytotoxic cells. Major histocompatibility and antigen presentation.	✓		
5	Know the different categories of immune disorders.	Autoimmune, hypersensitivity and immune deficiency disorders. Examples.		✓	
6	Understand the mechanisms used by microorganisms to defeat the immune system.	Several Examples from pathogenic bacteria and viruses.		✓	
Fields	Basic immunology, developmental immunology, cellular and molecular immunology, hypersensitivities and allergies, autoimmunity, immune deficiency and microbial immunology.				
Skills	Blood typing, serology, phagocytosis and antigen-antibody reactions.				
Coordinator (Name and Rank) :	Dr Mona Dashti Assistant professor				
Signature and stamp :	 قسم العلوم الطبية كلية العلوم				
Date:	27\ 1 \2026				