

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty: Faculty of Science
Name of Department: Department of Biological Sciences

اسم الكلية:
اسم القسم العلمي:

Course Name	Microbial Physiology	اسم المقرر
Course No.	0495-371	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	2	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	1	عدد الساعات المحلّية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Introduction. 2. Prokaryotic and Eukaryotic cells 3. Cell growth and regulatory mechanisms 4. Nutrition and Transport 5. Metabolism		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
1- Microbial Physiology: Ian D. Dawes and Ian W. Sutherland. Blackwell Scientific Publication, London. (Latest). 2- Microbiology: L.M. Prescott, J.P. Harley and D.A. Klein. WCB Publishers, Oxford. (Latest).		
References: (Name , Author , Year . Publisher)		عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

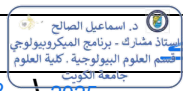
Brock, Madigan, Martinko and Parker. Biology of Microorganisms. Edition. Prentices Hall. New York.USA.

Prerequisites: 0495-203, 0495-205, 0495-206				متطلبات المقرر	
Grading	Exams	20	%		الاختبارات
	Quizzes	5	%		امتحانات قصيرة
	H.W.	5	%		واجبات
	Project (field study, Lab)	30	%		مشاريع (دراسة ميدانية)
	Final	40	%		الاختبار النهائي
	%				آلية رصد المقرر

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					
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	Analytical techniques for microbial physiology	Fractionation techniques and differential centrifugation	✓		



2	Ultra-structure of sub cellular vesicles	Flagella substructure and chemotaxis	✓		
3	Nutritional requirement and transport	Active transport and growth factor		✓	
4	Effect of Environmental factors on microbial growth	Growth of hyperhalophiles in saturated salt lakes	✓		
5	Metabolic regulation and differentiation	Lactose operon and endospore formation	✓		
Fields	Microbial cell structure and ultrastructure, Microbial growth and regulation, Microbial Metabolism, Applied and environmental physiology				
Skills	Analytical techniques in Microbial physiology, Skills in microbial ultrastructure,				
Coordinator (Name and Rank) :		Esmaeil ALSaleh Associate Prof.			
Signature and stamp :		 			
Date:		10 / 12 / 2025			