

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

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

اسم الكلية:
اسم القسم العلمي:

Course Name	Techniques in Biochemistry	اسم المقرر
Course No.	0497-291	رقم المقرر
No. of Credits	4-3-3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	3	عدد الساعات المحلّية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Principles of solution chemistry, 2. pH and buffer solution, 3. Homogenization and fractionation of cells and tissues, 4. Light measurements, 5. Basic spectroscopic techniques 6. Chromatography-separation methods, 7. Immunological techniques		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)		عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)
Rob Reed, David Holmes, Jonathan Weyers, and Allan Jones. Practical Skills in Biomolecular Sciences. 5 th Edition, 2022.		
References: (Name , Author , Year . Publisher)		عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)

Prerequisites		0490271				متطلبات المقرر	
Grading	Exams	10	%			الاختبارات	آلية رصد المقرر
	Quizzes	10	%			امتحانات قصيرة	
	H.W.	5	%			واجبات	
	Lab	35	%			المختبر	
	Final	40	%			الاختبار النهائي	

	%	
--	---	--

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	To learn the basics of solution chemistry	Topic # 1		X	
2	To understand the pH and buffer solutions	Topic # 2		X	
3	To understand how to fractionate cells and tissues	Topic # 3	X		
4	To explain different spectroscopic techniques	Topic# 4,5	X		
5	To learn different chromatographic and immunological techniques	Topic 6,7	X		
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank) :		Prof. Mohamed Salah Abaza			
Signature and stamp :					



Date:

11\ 11 \2025