

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :

Science

اسم الكلية:

Name of Department:

Biological Sciences

اسم القسم العلمي:

Course Name	Applications in Molecular Biology	اسم المقرر
Course No.	0497-494	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0 (Open Lab)	عدد الساعات العملية
Course topics	مواضيع المقرر	
Research skills and scientific presentations; research project that involves practical sessions in Molecular Biology and its applications.		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher)	عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)	
Recent publications in the research topic and application, relevant websites, internet resources and software		
References: (Name , Author , Year . Publisher)	عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)	

Prerequisites: Completion of 90 Credits and a GPA of 2.67				متطلبات المقرر		
Grading	Exams (Lab work)	40	%		الاختبارات	آلية رصد المقرر
	Quizzes		%		امتحانات قصيرة	
	H.W. (Computer Assignments)	20	%		واجبات	
	Project (Lab Performance & Reports)	10	%		مشاريع (دراسة ميدانية)	

	Final (Final Report & Poster)	30	%	الاختبار النهائي	
		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 ، 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	List techniques used in Molecular Biology and Biotechnology.	PCR, RFLP, Cloning, Sequencing, Bioinformatics		√	
2	Design and conduct a scientific research project in Molecular Biology and/or Biotechnology.	PUBMED, Genbank, ENSEMBLE, Gene Cards		√	
3	Perform scientific experiments independently and collect data using relevant methods of lab techniques, computer databases and internet resources.	PCR, RFLP, Cloning, Sequencing, Bioinformatics, Gene Expression Profiling	√		
4	Analyze data using various statistical tools and software and interpret the findings.	Gene analyzer, Thermocycler, GenePop, ClustalW, BLAST, MSA	√		
5	Present the study, data and project in a scientific context	Scientific report, poster and oral presentation	√		



	of a report, poster and/or oral presentation.				
Fields	Molecular Biology Techniques, Molecular Biology Applications				
Skills	Analytical Skills, Project design and plan, Data analysis, Computer Skills, Self-discipline, multitasking, Scientific oral/written communication, Time management				
Coordinator (Name and Rank) :	Prof. Suzanne A. Al-Bustan				
Signature and stamp :					
Date:	10 \ 11 \ 2025				