

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :
Name of Department:

اسم الكلية: العلوم
اسم القسم العلمي: العلوم البيولوجية

Course Name	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	اسم المقرر
Course No.	0497-121	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0	عدد الساعات العملية
Course topics مواضيع المقرر		
1. مقدمة: عصر التكنولوجيا الحيوية 2. مقدمة في علم الخلية والجينات وعلم الجينوم 3. مقدمة في الهندسة الوراثية 4. إنتاج المواد البروتينية 5. التكنولوجيا الحيوية الميكروبية 6. التكنولوجيا الحيوية النباتية 7. التكنولوجيا الحيوية الحيوانية 8. التكنولوجيا الحيوية والبصمة الوراثية 9. التكنولوجيا الحيوية البيئية والمعالجة الحيوية 10. التكنولوجيا الحيوية الطبية 11. الأخلاقيات والقوانين المنظمة لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية		
Text book: (Name, Author , Year , Publisher) عنوان الكتاب : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)		
إيمان البكر، مذكرة لفصول مترجمة من كتاب المرجع.		
References: (Name , Author , Year . Publisher) عنوان المرجع : (الاسم ، المؤلف ، سنة الطبع ، دار النشر)		
Introduction to Biotechnology, Theiman W. J. and Palladino, M.A. 2020, Pearson education USA.		

Prerequisites		1. متطلبات المقرر لا يوجد			
	Exams		%	30	الاختبارات

Grading	Quizzes		%	10	امتحانات قصيرة	آلية رصد المقرر
	H.W.		%		واجبات	
	Project (field study)		%	13	مشاريع (دراسة ميدانية)	
	Class Participation/Activity		%	7	مشاركة وأنشطة فصلية	
	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
		منخفض	متوسط	عالي	
1	التعرف على علم الأحياء وعلم الأحياء الجزيئي والوراثة الجزيئية	✓			تعريف مجالات علم الأحياء والتطور في دراسة علم الأحياء. التكنولوجيا الحيوية كعلم يربط بين البيولوجيا الجزيئية والوراثة والكيمياء الحيوية والعلوم الهندسية
2	التعرف على التكنولوجيا الحيوية وتحديد علاقتها بالهندسة الوراثية	✓			
3	سرد تطبيقات التكنولوجيا الحيوية		✓		
4	مناقشة أخلاقيات وضوابط البحث العلمي الدينية والأخلاقية.		✓		
5					
الحقول	علم الأحياء الجزيئي والهندسة الوراثية وتطبيقاتها في التكنولوجيا الحيوية وأخلاقيات وضوابط البحث العلمي الدينية والأخلاقية.				
المهارات	تعريف التكنولوجيا الحيوية، الربط بين الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في التكنولوجيا الحيوية، سرد تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وأثرها على المجتمع ومناقشة أخلاقيات وضوابط البحث العلمي الدينية والأخلاقية.				
د. إيمان البكر (مدرس مساعد)					منسق المقرر (اسم عضو هيئة التدريس المشرف على توصيف المقرر ، توقيع ، الختم و الرتبة الأكاديمية)
2025/11/4					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					



2					
3					
4					
5					
6					
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank) :					
Signature and stamp :					
Date:	/ /				