

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر -الفصل الدراسي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من الربط بينها وصف وبين وصف البرنامج.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
جامعة الانبار	المؤسسة التعليمية			
الكيمياء / كلية العلوم التطبيقية - هيت	القسم الجامعي / المركز			
Bioinformatics II المعلوماتية الحيوية II	اسم/ رمز المقرر			
بكالوريوس	البرامج التي يدخل فيها			
اسبوعي (القاعة الدراسية)	أشكال الحضور المتاحة			
الفصل الدراسي الثاني 2022-2023	الفصل / السنة			
30 نظري	عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
2/9/2020	تاريخ إعداد هذا الوصف			

أ. أهداف المقرر: اكساب طالب قسم الفيزياء الحيوية المهارات الحاسوبية في المعلوماتية الحيوية التي
 تعد مادة أساسية في معرفة التشابه والاختلاف بين الاحياء اعتمادا على المعلومات الوراثية الجينية.

1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب. طرائق التقييم الامتحانات الفصلية والفجائية

الامتحان النهائي	التدريب والمشروع	السعي	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسىي
% 60	1	40%	5/40	15/40	17/40

ج- مهارات التفكير

مهارات عملية وتطبيقية

- د المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - دراسة الجزيء البيولوجي (التركيب والوظيفة).
 - أهمية علم الفيزياء الحيوية في المجال العلمي والطبي وعلى المستوى الجزيئي...



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

بنية المقرر					
بيو المترز					
375	مخرجات التعلم المطلوبة العملي	77E	مخرجات التعلم المطلوبة-	عدد	الأسبوع
الساعات	(وحدة ١)	الساعات	النظري ٢وحدة)	الساعات الكلہ	
2	Run MSA using blast &	2	MSA 1 multiple	الكلي 4	الاول
	Fasta databases		sequences alignment		
2	Run MSA using ClustalW databases	2	MSA 2 multiple sequences alignment	4	الثاني
2	Find the most conservatives Nucleotides in a gene!	2	Phylogentic trees	4	الثالث
2	Find the most conservatives amino acids in a gene!	2	Building Phylogenies4	4	الرابع
2	Draw a phylogenetic tree cladogram.	2	Parsimony Phylogenies	4	الخامس
2	Distance based method HW	2	Distance based method	4	السادس
2	Review for 1s months exam	2	امتحان الشهر الاول	4	السابع
2	Blast for RNA sequences	2	RNA structure and function	4	الثامن
2	Find a function of a protein in a PDB website	2	Protein function	4	التاسع
2	Describe a structure of a protein in a PDB website	2	Protein structure	4	العاشر
2	Databases used for protein modeling	2	Protein Modeling and prediction	4	الحادي عشر
2	Databases used for protein docking	2	Protein Docking	4	الثاني عشر
2	Tutorial for Dot matrices	2	Protein Docking	4	الثالث عشر
2	Review	2	Review	4	الرابع عشر
2	امتحان الشهر الثاني	2	امتحان الشهر الثاني	4	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

	عمر الا عدد الحرقي
القبول	
	المتطلبات السابقة
10	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة
	4- البنية التحتية
1.Applied Bioinformatics - An Introduction by Paul M. Selzer, Richard J. Marhöfer, Oliver Koch 2018 2. Beginning Perl for Bioinformatics, James Tisdall 3. Concise Encyclopaedia of BIOINFORMATICS and COMPUTATIONAL BIOLOGY By John & Marketa 4. المعلوماتية الحيوية د. علي عبد الحافظ جامعة بغداد المعلوماتية الحيوية د.	القراءات المطلوبة : كتب المقرر اخرى
يجب ان يكون الطالب قد درس فصلا دراسيا في الجزيئي البايولوجي والوراثة والكيمياء الحيوية	متطلبات خاصة
الامتحانات دورية الاداء الصفي+	طريقة التقييم

مدرس المادة ا.م.د. مناف عبد الرحمن جمعة

1408