

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد  
الكلية/المعهد: العلوم  
القسم العلمي : التقنيات الاحيائية  
تاريخ ملء الملف : 2019/11

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : د. عبد الكريم القزاز  
التاريخ :

التوقيع :  
اسم رئيس القسم : د. ناظم حسن حيدر  
التاريخ :

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:  
التاريخ  
التوقيع

مصادقة السيد

العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

المؤسسة التعليمية	1. كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	2. التقنيات الاحيائية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	3. المعلومات الحياتية التطبيقية (Applied Bioinformatics)
اسم الشهادة النهائية	4.
النظام الدراسي :	5. سنوي
سنوي /مقررات /أخرى	6. برنامج الاعتماد المعتمد
المؤثرات الخارجية الأخرى	7.
تاريخ إعداد الوصف	8. 2019/11/30

#### 9. أهداف البرنامج الأكاديمي

Biology in the gene-age has been transformed into an information science where molecular processes can be addressed computationally. The explosive growth of bioscience information and biotechnology in the past decade has placed powerful tools in the hand of biotech researchers. The sequencing and genetic analysis of the genomes of the man and a number of other organisms has stimulated on the genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, and systems biology. Bioinformatics involves discovery, development and implementation of computational algorithms and software tools that facilitate an understanding of the biological processes with the goal to serve the human kind. Computers are used to gather, store, analyse and integrate biological and genetic information which can then be applied to gene-based drug discovery and development

#### 9. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- The ultimate goal of bioinformatics is to better understand a living cell and how it functions at the molecular level
- 2- Analyzing raw molecular sequence and structural data, bioinformatics research can generate new insights and provide a “global” perspective of the cell
- أ3-  
أ4-  
أ5-  
أ6-

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – student will be familiar with genomic and proteomic databases
- ب 2 – student will be able to retrieve information related to genomic and proteomic
- ب 3 – student will learn how to use wide variety of tools to analyze biological sequence, built phylogenetic tree and analyze the SNP result.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظري  
2- دروس العملي المتضمنة العمل على الحاسبة  
3- استخدام الانترنت والوصول الى مراكو الداتا بيز الخاصة بالمعلومات الحياتية

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والنصف السنوي فضلا عن اداء بعض الفعاليات ضمن كوكل كلاس كتصوير فديوات او ترتيب اعمال حرفية توضحية للموضوع

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1-  
ج2-  
ج3-  
ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

10.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
4	2	المعلومات الحياتية		الرابعة

11. التخطيط للتطور الشخصي

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج





أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3-
أ4-
أ5-
أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب1-
ب2-
ب3-
ب4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1-
ج2-
ج3-
ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
الامتحان النصف سنوي
الامتحان النهائي
الامتحانات اليومية



- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1-  
د2-  
د3-  
د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2		Introduction to the bioinformatics		
الثاني	2		Introduction to Biological Databases		
الثالث	2		Gene identification and prediction		
الرابع	2		Genome analysis and gene mapping		
الخامس	2		exam		
السادس	2		Alignment		
السابع	2		Human genetic variation (SNP)		
الثامن	2		Introduction to the phylogenetic		
التاسع	2		Protein classification and structure visualization		
العاشر	2		proteomics		

12. البنية التحتية	
Basic applied bioinformatics	1- الكتب المقررة المطلوبة
Bioinformatics and functional genetics	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Bioinformatics a practical approach	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي