



### ثالثا: برنامج المعلوماتية الحيوية

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين/ عملي	المتطلب السابق
<b>المقررات الإجبارية (٢ ساعة معتمدة)</b>					
<b>BI301</b>	علم الأحياء-١ Biology-1	٣	٢	٢	-
<b>BI302</b>	علم الأحياء-٢ Biology-2	٣	٢	٢	Biology-1 BI301
<b>BI303</b>	الكيمياء العضوية Organic Chemistry	٣	٢	٢	-
<b>BI304</b>	الكيمياء الحيوية Biochemistry	٣	٢	٢	Organic Chemistry BI303
<b>BI401</b>	علم الأحياء الجزيئية والخلوية Molecular & Cell Biology	٣	٢	٢	Biology-2 BI302
<b>BI402</b>	علم الوراثة Genetics	٣	٢	٢	Biology-2 BI302
<b>BI305</b>	الخوارزميات الجينية Genetic Algorithms	٣	٢	٢	Math-3 MA201
<b>BI403</b>	حسابات حيوية Bio-computing	٣	٢	٢	Biology-2 BI302
<b>BI404</b>	تحليل السلسلة الحيوية Biological Sequence Analysis	٣	٢	٢	Biology-2 BI302 Analysis and Design of Algorithms CS302
<b>BI405</b>	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	٣	٢	٢	Analysis and Design of Algorithms CS302
<b>BI406</b>	الحوسبة الحيوية Computational Biology	٣	٢	٢	Biology-2 BI302 Analysis and Design of Algorithms CS302
<b>BI407</b>	المعلوماتية الحيوية الهيكلية Structural Bioinformatics	٣	٢	٢	Bioinformatics BI405
<b>BI408</b>	مشروع Project	٦	٢	٨	-



*(Handwritten signatures and stamps)*



المقررات الاختيارية ( ١٥ ساعة معتمدة)					
Biology-2 BI302	٢	٢	٣	الفيزياء الحيوية Biophysics	<b>BI306</b>
Artificial Intelligence CS305	٢	٢	٣	تعلم الآلة Machine learning	<b>CS310</b>
Biology-1 (BI301) Math-3 (MA201)	٢	٢	٣	رياضة حيوية Mathematical Biology	<b>BI307</b>
Bioinformatics BI405	٢	٢	٣	علم الجينات والبروتينات Genomics and Proteomics	<b>BI409</b>
Biology-2 BI302	٢	٢	٣	نظم علم الأحياء System Biology	<b>BI308</b>
Database Systems-2 IS305	٢	٢	٣	تنقيب البيانات Data Mining	<b>IS403</b>
Math-3 MA201	٢	٢	٣	الشبكات العصبية وآلات التعلم Neural Networks and Learning Machines	<b>AI404</b>
Biology-1 BI301	٢	٢	٣	موضوعات مختارة في الحوسبة الحيوية-١ Selected Topics in Computational Biology-1	<b>BI309</b>
Biology-1 BI301	٢	٢	٣	موضوعات مختارة في الحوسبة الحيوية-2 Selected Topics in Computational Biology-2	<b>BI310</b>



Signature of the Dean