



اعتماد  
NCAAA  
T4  
2020

## توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	احياء عامة
رمز المقرر:	١٠١-٤
البرنامج:	الأحياء العامة
القسم العلمي:	الأحياء العامة
الكلية:	العلوم والآداب بنجران
المؤسسة:	جامعة نجران

## التعريف بالمقرر الدراسي:

١. الساعات المعتمدة: ٤ ساعات (٣ نظري + ١ عملي)
٢. نوع المقرر أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى <input type="checkbox"/> ب. <input checked="" type="checkbox"/> إجباري <input type="checkbox"/> اختياري
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر السنة ١ / المستوى ١

## هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر: يهدف علم الأحياء العام إلى تعريف الطلاب بدراسة الكائنات الحية من خلال التأكيد على المفاهيم المختلفة لحقيقيات النوى وتركيب الخلايا بدائيات النوى ووظيفتها. كما سيتعامل المقرر مع جوانب أخرى من علم الأحياء. مثل بيولوجيا الخلية ، وهيكلة ووظيفة الأنسجة والأعضاء ، والتكاثر ، وعلم الوراثة ، وما إلى ذلك ... وسينصب التركيز أيضًا على الآليات المشاركة في التغذية والهضم ، والإفراز ، والتنفس ، وما إلى ذلك ... سيركز المقرر أيضًا على مخطط عام لتصنيف الكائنات الحية.
٢. الهدف الرئيس للمقرر : في نهاية المقرر ، يجب أن يكون الطالب قادرًا على: ١. تحديد أسس المبادئ البيولوجية ، ومستويات التنظيم البيولوجي من الجزيئات إلى المحيط الحيوي. ٢. وصف الاختلافات بين بدائيات النوى وحقيقيات النوى والخلايا الحيوانية والنباتية فيما يتعلق ببنية ووظيفة العضيات الخلوية. ٣. ربط بنية جزيئات الفسفوليبيد وخصائص أغشية الخلايا ٤. يقارن بين عمليات ومواقع التنفس الخلوي والتمثيل الضوئي والدور في تحويل الطاقة ٥. التعرف على التركيبات الكيميائية وتوليف وتنظيم الأحماض النووية والبروتينات ٦. وصف الهياكل والوظائف العامة لأنظمة الأعضاء الفقارية الرئيسية. ٧. وصف أجزاء النبات الرئيسية والاختلافات بين كاسيات البذور وعاريات البذور

## موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	مقدمة في علم الأحياء ، التركيب الكيميائي ومكونات الكائنات الحية ، التركيب الكيميائي للبروتوبلازم ، الجزيئات العضوية وغير العضوية ، الأحماض النووية.	٦
٢	بنية الخلية ووظيفتها: الخلايا بدائية النواة وحقيقية النواة ، العضيات السيتوبلازمية ، الاختلافات بين الخلايا النباتية والحيوانية - دورة الخلية وانقسام الخلية ، المفاهيم العامة في علم الوراثة.	٦
٣	تشريح النبات والأنسجة النباتية: الأنسجة الإنشائية والأنسجة المستديمة: الأنسجة الأصلية وأنسجة الجلد والأنسجة الوعائية (نسيج الخشب واللحاء).	٦
٤	الأنسجة الحيوانية: أنواع ووظائف الأنسجة الظهارية والصلابة والعضلية والعصبية.	٦
٥	تصنيف ممالك الكائنات الحية: البدائيات، الطلائعيات (الطحالب والاوليات)، الفطريات، المملكة النباتية،	٨
٦	المملكة الحيوانية: الاسفنجيات، الجوعمويات، المفطحات، الخيطيات، الحلقيات، مفصليات الارجل، الرخويات، الجلدشوكيات، الحبلليات	٨
٧	التمثيل الغذائي للنبات: التمثيل الغذائي والتقويض ، البناء الضوئي: تركيب البلاستيدات ، تفاعلات الضوء والظلام ، التنفس	٨
٨	. الماء وعلاقته بالنبات	٢
	<b>المجموع</b>	<b>٥٠</b>
<b>المقرر العملي (إن وجد)</b>		
١	مقدمة، مكونات المجهر، أنواع المجاهر	١
٢	مكونات الخلية ، هيكل الخلايا الحيوانية والنباتية	١
٣	الانقسام الخلوي	١

٤	الانسجة الحيوانية	١.
٥	الانسجة النباتية	١.
٦	البكتيريا والفطريات والاوليات	١.
٧	الاسفنجيات والجوفمعويات	١.
٨	المفطحات والخيطيات	١.
٩	الحلقيات ومصليات الارجل	١.
١٠	الرخويات والجلدشوكيات	١.
١٠	المجموع	

### مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة مصادر التعلم:

Elbadry, M. et al., (2013). Introduction to Biology 101. 1 <sup>st</sup> Ed., (Compiled Version). Pearson Benjamin Cummings	المرجع الرئيس للمقرر
Campbell, Neil A. & Reece, Jane B. (2009). Campbell Biology, Concepts and Connections, 8 <sup>th</sup> Ed., Pearson Benjamin Cummings. Nabih Abdel-Rahman Baeshen (1985) Introduction to the Science of Life, Jeddah: Dar country for printing and publishing.	المراجع المساندة
<a href="http://allbiology.net/intbio">http://allbiology.net/intbio</a> <a href="http://biology.about.com/od/apforstudents/tp/tpapbiobooks.htm">http://biology.about.com/od/apforstudents/tp/tpapbiobooks.htm</a> <a href="http://dannypress.com/s/biology.html-www.cellsalive.co">http://dannypress.com/s/biology.html-www.cellsalive.co</a> <a href="http://www.mycology.adelaide.edu.au">www.mycology.adelaide.edu.au</a> <a href="http://www.biology-online.org">/http://www.biology-online.org</a>	المصادر الإلكترونية
أفلام وفيديوهات خاصة بالجانب العملي	أخرى