

نموذج توصيف مقرر: البيولوجيا العامة-1

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	البيولوجيا العامة-1
رمز المقرر	PH1102
الساعات المعتمدة	3
المستوى الدراسي	الاول
المتطلبات السابقة	-
لغة التدريس	العربية والانجليزية
تاريخ آخر تحديث	2025-12-1

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالخلية وبيولوجيا الخلية، وطرائق دراسة الخلية وأجزائها. يهتم أيضاً بعلم الوراثة والأساس الجزيئية للوراثة، يهتم كذلك بالتكاثر بشكليه الجنسي وغير الجنسي.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
مبادئ الحرائك الدوائية والصيدلة الحيوية وتطبيقاتها في الاستخدامات العلاجية للأدوية، ودراسات التكافؤ الحيوي.	
مبادئ الصيدلة السريرية وصيدلة المشافي والتغذية السريرية والاستخدام الرشيد للأدوية ومتمماتها.	
طرائق التحليل الإحصائي الحيوي.	
تطبيق المعارف الصيدلانية في صياغة وتصنيع أدوية آمنة وفعالة والتعامل مع الأنظمة الجديدة لإيتاء الدواء.	

	تحليل المشكلات وإدارة الاختطارات/الأخطار المتعلقة بالأدوية والمواد الكيميائية الأخرى ذات الأثار السامة.
	تمييز وضبط التنافرات الفيزيائية والكيميائية والدوائية-الغذائية والدوائية.

4. محتوى المقرر (مُفصل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	بيولوجيا الخلية: بنية ووظيفة الجزيئات القدروية: البوليميرات والساكر .		
2	بيولوجيا الخلية: بنية ووظيفة الجزيئات القدروية: البروتينات.		
3	بنية ووظيفة الجزيئات القدروية: الحموض النوية.		
	العضيات الخلوية: الخلايا طليعات وحقيقيات النوى،		
	النواة، الريبوزومات، غشاء الخلية، المتقدرات، الجدار الخلوي		
	بنية ووظيفة الغشاء الخلوي		
	الانقسام الخلوي،		
	علم الوراثة: الانقسام المنصف والدارة الجنسية، الجينات،		
16	ال DNA، الصبغيات، الانقسام الخيطي، التنوع والتطور الجيني		
	ال RNA، وضبط التعبير الجيني في طليعات وحقيقيات النوى.		
	الطفرات الجينية، أنماطها، المواد المطفرة، الوراثة عند الفيروسات والبكتيريا، الجينوم وأنواعه.		
	بيولوجيا التكاثر: التكاثر الجنسي واللاجنسي، عند الثدييات،		
	التطور النوعي والسلالي للتكاثر عند الفقاريات، التنامي.		
القسم العملي			
1	المجهر الضوئي وكيفية استخدامه		
2	دراسة بعض أنواع الخلايا الحيوانية، عصبية، دموية، عضلية، غضروفية.		
3	دراسة بعض المتعضيات السيتوبلاسمية الحيّة		
4	الانتشار والتناضح		
5	دراسة بعض المتعضيات السيتوبلاسمية العاطلة أو غير الحيّة.		
6	دراسة بعض أنماط النسيج الحيوانية: ظهاري، وضام، وعصبي، وعضلي.		
7	دراسة بعض الحيوانات الأوالي		
8	التعرف على الصبغيات وانماطها لدى الإنسان		
9	دراسة مراحل الانقسام الخلوي بنوعيه المتوزي (الخيطي) والمنصف.		
10	التكاثر : تشكل الاعراس الذكرية والانثوية		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- السبورة

- العروض التقديمية

- الفيديوهات التعليمية

- التكنولوجيا الداعمة:

- المجاهر

-

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	اسئلة اتمنة واتقليدي	%20	
تحليل حالة		%10	
مشروع جماعي		%10	
اختبارات قصيرة		%5	
المشاركة الصفية		%5	
امتحان نهائي	اتمنة وتقليدي	%50	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

Campbell, N. A., Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., & Minorsky, P. V. (2017).

Biology: a global approach. Pearson Higher Ed.

Avissar, Y., Choi, J., DeSaix, J., Jurukovski, V., Wise, R., & Rye, C. (2018). Biology:

OpenStax.

- الموارد الإلكترونية:

Klug, W. S., Cummings, M. R., Spencer, C. A., Palladino, M. A., & Killian, D. (2019).

Concepts of genetics.

- أدوات عملية:

-

استاذ المقرر : د. هدى الطواهره

التوقيع