

(أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: بيولوجيا حيوانية

عدد الساعات المعتمدة: ثلاث ساعات نظرية، وساعتان عملية.

اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن تدريس المقرر الدراسي: د.غالية أبو الشامات – د.مها شعبان

السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: السنة الأولى

المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت):

(ب) الأهداف:

التعرف على خصائص الكائنات الحيّة وتصنيفها، التعرف على التركيب الكيميائي للخلية، ودراسة بنيتها وعضياتها الوظيفية المختلفة، دراسة الدارة الخلوية و أنماط الانقسام الخلوي المختلفة، آلية تركيب البروتين والتعبير الجيني، أنماط الطفرات ومسبباتها، التعرف على أنماط ارتباط الخلايا بعضها بعضاً وآلية التمايز الخلوي والموت الخلوي المبرمج.

(ت) توصيف للمعارف المراد اكتسابها:

ينبغي بعد دراسة هذا المقرر:

1. أن يدرك الطالب مفهوم الكائن الحي وخصائصه
2. تحديد الخصائص المشتركة بين الكائنات الحيّة
3. أن يدرك الطالب التركيب الكيميائي للخلية
4. أن يدرك الطالب الفروق المختلفة بين الكائنات طلائعيات النوى وحقيقيات النوى
5. أن يتعرف الطالب على مفهوم الخلية وخصائصها ووظائف عضياتها المختلفة
6. أن يتعرف الطالب إلى أنماط الانقسام الخلوي المختلفة ويميّز الفروق بينها
7. أن يدرك الطالب آلية تركيب البروتين والتعبير الجيني

8. أن يتعرف الطالب على أنماط الطفرات ومسبباتها
9. أن يدرك الطالب آلية التمايز الخلوي وأهميته وخصائصه
10. أن يكون الطالب قادر التمييز بين أنماط الترابط الخلوي وسبل التأشير الخلوية المختلفة
11. أن يدرك الطالب أهمية الموت الخلوي المبرمج وآليته

ث) استراتيجيات التدريس المستخدمة لتنمية تلك المعارف  
المحاضرة . المناقشة والحوار . استخدام التقنيات و العروض العلمية الحديثة.

### ج) توصيف المقرر الدراسي:

#### محتوى المقرر

المحاضرة	الموضوع
1	تعريف بعلم البيولوجيا وخصائص الكائنات الحية
2	الكيمياء والحياة
3	مقدمة في الخلية وخصائصها
4	التركيب البنائي للخلية
5	بنية الغشاء الخلوي ووظائفه
6	العضيات الخلوية الرئيسية ووظائفها
7	
8	
9	الدارة الخلوية وأنماط الانقسام الخلوي
10	سبل التواصل الخلوي و حركة الخلايا
11	التمايز الخلوي والآليات الناظمة له، و مفهوم الخلايا الجذعية
12	الرسالة من المورثة الى البروتين
13	
14	أنماط الطفرات ومسبباتها
15	



### ح) مصادر التعلم:

محاضرات تعطى للطلبة بصيغة pdf

### خ) المراجع العلمية

Reece , Jane B.,Urry, Lisa A., Cain, Michael L., Wasserman, Steven A., Minorsky, Peter V.,and Jackson Robert B. (2017) *Campbell Biology* (11<sup>th</sup> Ed). Pearson Education, Inc.

Alberts, Bruce., Bray, Dennis., Hopkin, Karen.,Johnson, Alexander., Lewis, Julian., Raff, Martin., *et al* . (2014) *Essential Cell Biology* (4<sup>th</sup> Ed). Garland Science, Taylor & Francis Group

Raven, Peter H.,Johnson, George B., Mason, Kenneth A., Losos, Jonathan B.,and Singer, Susan R. (2011) *Biology* (9<sup>th</sup> Ed). The McGraw-Hill Companies, Inc.