**توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كليـة** | **الصيدلة** | | | | | |
| **اسم المقرر** | **البيولوجيا** | | | **رمز المقرر** | | **CPFC103** |
| **الساعات المعتمدة: 3** | **نظري: 2** | **عملي: 2** | | **المتطلب السابق** | | **لا يوجد** |
| **المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:** | | | **إجازة في الصيدلة** | **المستوى المقترح للمقرر** | | **مستوى-1 / سنة أولى** | |

|  |
| --- |
| **وصف المقرر** |
| يهتم المقرر بتعميق معلومات الطالب في علم الحياة وخصائص الحياة وتصنيف الكائنات الحية بالإضافة إلى تمكينه من معرفة الأساس الكيميائي للحياة وفهم الاستقلاب والطاقة ودراسة التنفس الخلوي. يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعلومات عن بنية ووظيفة الخلية ودراسة انقسامها في الكائنات الحية وتنظيمها والتنامي الجنيني. كما يهتم المقرر بدراسة الأساس الجزيئي للمادة الوراثية والمورثات والتعبير المورثّي. كما يتناول المقرر دراسة بعض الكائنات الحية الدقيقة كالجراثيم والفيروسات والعتائق وكذلك دراسة المجموعات الرئيسية للكائنات الأوالي. بالإضافة إلى دراسة التقانة الحيوية وتطبيقاتها. |

|  |
| --- |
| **محتوى المقرر** |
| **القسم النظري** |
| 1. مدخل إلى علم الحياة وتصنيف الكائنات الحية 2. الأحياء الدقيقة: الجراثيم، العتائق، الفيروسات 3. الكائنات الأوالي 4. الخلية: تركيبها وأنواعها 5. بنية ووظيفة الجزيئات الضخمة (السكريات، الدسم، البروتينات، والحموض النووية) 6. بنية ووظيفة الحيوان (أنواع النسج الحيوانية ووظائفها) 7. الدارة الخلوية: الانقسام الخيطي والمنصف (تشكيل الأعراس) 8. الإخصاب والتنامي الجنيني عند الحيوانات 9. مدخل إلى الاستقلاب 10. التنفس الخلوي والتخمر 11. الأساس الجزيئي للمادة الوراثية 12. التعبير الوراثي 13. التقانة الحيوية والجينوم البشري 14. تطبيقات التقانة الحيوية |

|  |
| --- |
| **المراجع** |
| *1- Brooker R. J., Widmaier E. P., Graham L. E. & Stiling P. D. Biology. 2nd edition. McGraw. Hill. 2011.*  *2- Enger R. Baily. 2007. Concepts in biology. The thirteen edition.*  *3-Jane B. Reece, Urry et al. Campbell Biology. 10th edition. Benjamin Cummings. 2014.*  *4- Jonath B. Losos, Kenneth A. Manson et al. 2008. Animal development. Pp 1107-1114.*  *5- Presson. Jenner. 2008. Biology: Dimensions of life. McGraw- Hill.*  *6- Raven P. H., Johnson G.B. et al. Biology. 11th edition McGraw. Hill. 2017.*  *6- Raven P. H., Johnson G.B. et al. Biology. 11th edition McGraw. Hill. 2017.* |

**عميد كلية الصيدلة**

**د. كنده درويش**