

توصيف مقرر دراسي

القسم:		كلية: طب الأسنان	
DEBL 102	رمز المقرر:	علم الخلية والمناعة	اسم المقرر
-	المتطلب السابق:	عملي: 2 نظري: 2	الساعات المعتمدة: 3

التوصيف	
<p>يهتم المقرر بتعمق معلومات الطلبة في علم الحياة وخصائص الحياة وتصنيف الكائنات الحية بالإضافة إلى تمكنه من معرفة الأساس الكيميائي للحياة، ويلقي الضوء على بعض الكائنات الحية الدقيقة كالجراثيم والفيروسات. يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعلومات عن بنية ووظيفة الخلية وبنية ووظيفة بعض العضيات الخلوية ودراسة انقسام الخلية في الكائنات الحية. كما يهتم المقرر بدراسة الأساس الجزيئي للمادة الوراثية والمورثات والتعبير المورثي. يعرف المقرر أيضاً الطلبة بعلم المناعة ومكونات النظام المناعة وأنواع المناعة وبعض الأمراض المناعية. بالإضافة إلى دراسة التقانة الحيوية وتطبيقاتها في مختلف المجالات.</p>	
محتوى المقرر	
1- مدخل إلى علم الحياة	7- التعبير الوراثي
2- الأحياء الدقيقة: الجراثيم و الفيروسات	8- مدخل إلى علم المناعة
3- الخلية: تركيبها وأنواعها	9- الجهاز المناعي وبعض أمراضه
4- بنية ووظيفة الجزيئات الضخمة (السكريات، الدسم، البروتينات، والحموض النووية)	10- المناعة الخلطية والمناعة الخلوية
5- الدارة الخلوية: الانقسام الخيطي والمنصف (تشكيل الأعراس)	11- التقانة الحيوية والجينوم البشري
6- الأساس الجزيئي للمادة الوراثية	12- تطبيقات التقانة الحيوية
المراجع	
<p>1- Sylvia S. Mader. 2009. Concept of Biology: Lymph Transport and Immunity. McGraw-Hill Companies. Inc. 2- Brooker R. J., Widmaier E. P., Graham L. E. & Stiling P. D. Biology. 2nd edition. McGraw. Hill. 2011. 3- Enger R. Baily.. Concepts in biology. The thirteen edition. 2007 4- Jane B. Reece, Urry et al. Campbell Biology. 10th edition. Benjamin Cummings. 2014. 5- Jonath B. Losos, Kenneth A. Manson et al.. Animal development. Pp 1107-1114. 2008 6- Presson. Jenner. Biology: Dimensions of life. McGraw- Hill. 2008 Raven P. H., Johnson G.B. et al. Biology. 11th edition McGraw. Hill. 2017</p>	

عميد كلية طب الاسنان

د. مضر أحمد