

توصيف مقرر دراسي

قسم:		كلية:	
Debl203	رمز المقرر:	الأحياء الدقيقة	اسم المقرر:
علم الخلية والمناعة	المتطلب السابق:	عملي: 2	نظري: 2
		الساعات المعتمدة: 3	

التوصيف
<p>يقدم المقرر المعارف الأساسية في مجال علم الأحياء الدقيقة، حيث يتم التعرف على الفروقات بين مختلف أنواع الجراثيم و الفيروسات والفطور، و ما تسببه هذه الميكروبات من أمراض، و علاقتها بطب الأسنان، و طرق مكافحتها و الوقاية منها. إضافة للإصابات الجرثومية و الفيروسية التي تصيب المخاطية الفموية و فيروسات الحلاّ البشري - انتانات الجهاز التنفسي - إنتانات الجهاز العصبي المركزي، و إنتانات الجهاز البولي التناسلي - إنتانات الجهاز الهضمي و متلازمة التهاب شغاف القلب الانتاني و تعفن الدم. كما تقدم المعارف الضرورية عن دفاعات المضيف و آليات الدفاع في الفم و التمنيع. كما يتعرف الطالب على العوامل المضادة للجراثيم (التعقيم و التطهير) و مبادئ ضبط انتقال الإبتان في طب الأسنان.</p>
المحتوى
<p>يتعرف الطالب على العلوم النظرية التالية:</p> <p>الجلسة الأولى: تعريف علم الأحياء الدقيقة وتطوره.</p> <p>الجلسة الثانية: تصنيف الأحياء الدقيقة.</p> <p>الجلسة الثالثة: بنية الخلية الجرثومية والأمراض الجرثومية.</p> <p>الجلسة الرابعة: الصادات الحيوية.</p> <p>الجلسة الخامسة: أهم الجراثيم الممرضة للإنسان.</p> <p>الجلسة السادسة: الفلور الفموية -النخر السني -أمراض النسج حول السنية.</p> <p>الجلسة السابعة: انتانات الغدد اللعابية والمخاطية الفموية.</p> <p>الجلسة الثامنة: أمراض اللب والأنتانات الفطرية الفموية.</p> <p>الجلسة التاسعة: بروتوكول ضبط انتقال العدوى.</p> <p>يتعرف الطالب على العلوم العملية التالية:</p> <p>الجلسة الأولى: قواعد السلامة المخبرية، والأجهزة المستخدمة في مختبر الأحياء الدقيقة.</p> <p>الجلسة الثانية: التعقيم Sterilization والتطهير Disinfection.</p> <p>الجلسة الثانية: الأوساط الزرعية (1) Culture media.</p> <p>الجلسة الثالثة: الأوساط الزرعية (2) Culture media.</p> <p>الجلسة الرابعة: انتشار الجراثيم في بيئتنا المحيطة، وجمع العينات للفحص الجرثومي.</p>

الجلسة الخامسة: طرائق عزل المزارع الجرثومية النقية (1) .Methods of isolating pure cultures

الجلسة السادسة: طرائق عزل المزارع الجرثومية النقية (2)، وخصائص المستعمرات الجرثومية Bacterial colonies characteristics

الجلسة السابعة: الفحص المجهرى المباشر Direct microscopic exam، والتلوين البسيط Simple Stain

الجلسة الثامنة: التلوين المركب أو التفريقي Differential Stain

الجلسة التاسعة: اختبار التحسس للصادات Antibiotic Susceptibility Test

الجلسة العاشرة: الاختبارات المصلية Serological Tests

المراجع

- Morello, J. A.; Granato, P. A. and Mizer, H. E. Laboratory Manual and Workbook in Microbiology: Applications to Patient Care, 7th Edition, Spiral Bound/Comb, The McGraw-Hill Companies, 2003, 304 pp.

- Seeley, H.W., and VanDemark, P.J. MICROBES IN ACTION: A LABORATORY MANUL OF MICROBIOLOGY, 3th ed., New York: W. H. Freeman and CO., 1981.

عميد كلية طب الأسنان

د.مضر أحمد