



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتر- وحدة ضمان الجودة  
توصيف مقرر السيولوجي والمناعة (مرحلة دراسات عليا)

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : ٨٦٣١	اسم المقرر : السيولوجي والمناعة
نوع المقرر: <input type="checkbox"/> اجباري <input checked="" type="checkbox"/> اختياري	
١. أسم البرنامج:	
٢. القسم العلمي المسئول عن البرنامج :	
النبات الزراعي	
٤- التخصص :	
الميكروبيولوجيا الزراعية	
٥- برنامج الدراسات العليا:	
<input type="checkbox"/> دبلوم <input checked="" type="checkbox"/> ماجستير <input type="checkbox"/> دكتوراه	
٦- الفصل الدراسي:	
<input type="checkbox"/> الأول <input type="checkbox"/> الثاني	
٧- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة:	
( ٢ ) نظري + ( ٢ ) عملي	
٨. تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :	
٢٠١٠/٥/٢٦	

٢- أهداف المقرر :			
١. يهدف هذا المقرر إلي التعرف علي الميكانيكيات الدفاعية المختلفة للجسم ضد الأمراض.			
٢. يهدف المقرر إلي فهم ومعرفة الخصائص العامة لجهاز المناعة بجسم الإنسان وكيفية عمله			
٣. أيضا فهم الطالب للوسائل التي يحدث من خلالها الميكروب للمرض			
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :			
١. يتعرف علي طبيعة تركيب جهاز المناعة.			
٢. يعدد وسائل الجسم الدفاعية .			
٣. يتعرف علي الفرق بين المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة.			
أ- المعلومات والمفاهيم:			
١. يميز بين الخصائص العامة للمناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة.			
٢. يميز التركيب العام للانتيجينات.			
٣. يفرق بين الأنواع المختلفة للأجسام المضادة.			
ب- المهارات الذهنية:			
١. يحلل النتائج المتعلقة بالاختبارات السيولوجية.			
٢. يقسم الامينوجلوبولينات.			
٣. ينجز بعض الاختبارات السيولوجية.			
ج- المهارات المهنية:			
١. يدير الوقت بكفاءة.			
٢. يستخدم الحاسب الآلي ووسائل الإتصال والمعلومات الحديثة.			
٣. يتواصل مع الجهات البحثية المختلفة.			
٤. يراعى آداب المناقشة العلمية.			
د - المهارات العامة :			
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
	الاولى	٢	مقدمة- بعض المصطلحات الهامة بعلم المناعة



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتر- وحدة ضمان الجودة  
توصيف مقرر السيرولوجي والمناعة (مرحلة دراسات عليا)

	الثانية	٢	تركيب جهاز المناعة
	الثالثة	٢	الخصائص العامة للمناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة
	الرابعة	٢	خصائص الاستجابة المناعية
	الخامسة	٢	خصائص وتركيب الانتيجينات
	السادسة	٢	أنواع وتركيب الامينوجلوبولينونات
	السابعة	٤	طرق هجوم الميكروبات علي الجسم والمنافذ الطبيعية- طرق الجسم الدفاعية
	الثامنة		
	التاسعة	٢	تقسيم الأجسام المضادة-كيفية عمل الأجسام المضادة
	العاشرة	٢	التفاعلات المختلفة بين الأجسام المضادة والانتيجينات
	الحادية عشر	٤	التفاعلات السيرولوجية-الحساسية-فرط الحساسية
	الثانية عشر		
	الثالثة عشر	٢	طرق إعداد الفكسينات
	الرابعة عشر	٢	طرق إجراء التحصينات ضد الأمراض المختلفة
٢٨		٢٨	الإجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية. □ مادة بحث.	■ تدريبات عملية. ■ أعمال فصلية.	■ حلقات نقاش.
٧- تقويم الطلاب :			
أ- أساليب تقويم الطلاب:	■ امتحان نظري نهائي	■ امتحان عملي	■ امتحان شفوي □ مادة بحث
ب- توقيت التقييم:	التقييم (١) مادة بحث:الأسبوع ٨،٤. التقييم (٢) مادة بحث و أخرى:الأسبوع ١٢ التقييم (٣) امتحان الشفوي: الأسبوع ١٤ التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع ١٥ التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع ١٦		
ج- توزيع درجات التقييم:	امتحان نظري نهائي : ٦٠ درجة الإمتحان الشفوي: ١٠ درجة الإمتحان العملي: ٣٠ درجة المجموع: ١٠٠ درجة		
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
أ- مذكرات المقرر:	محاضرات في السيرولوجي والمناعة - إعداد أعضاء هيئة تدريس الميكروبيولوجيا الزراعية		



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة  
توصيف مقرر السيولوجي والمناعة (مرحلة دراسات عليا)

<ul style="list-style-type: none"><li>المكاوي، سعد الدين محمد (٢٠٠٥) : المناعة إستراتيجية الجسم الدفاعية- منشأة المعارف بالأسكندرية.</li><li>عبد الحافظ ، عبد الوهاب محمد – مبارك ، محمد الصاوي- مراجعة محمود ، سعد علي زكي (١٩٩٢) : الكائنات الدقيقة عمليا- الدار العربية للنشر والتوزيع . القاهرة ، جمهورية مصر العربية.</li><li>محمود، سعد علي زكي (١٩٨٨): الميكروبيولوجيا التطبيقية العملية- مكتبة الأنجلو المصرية – جمهورية مصر العربية.</li></ul>	ب- الكتب الدراسية:
<ul style="list-style-type: none"><li>Dworkin, M; Falkow,S; Rosenberg, E; schleifer, K. and Stackebrandt, E (2006): The prokaryotes - Springer.</li><li>Weir, D.M. (1984) : Immunology, printed in Singapore by Selector printing Co.</li><li>Ernest, J.; Joseph, L. and Edward, A. (1982): Review of Medical Microbiology Middle east edition 1982.</li></ul>	ج- كتب مقترحة
<p><a href="http://www.ProQuest.com">www.ProQuest.com</a> &amp; <a href="http://www.entrzpubmed.com">www.entrzpubmed.com</a> <a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a> &amp; <a href="http://www.SpringerLink.com">www.SpringerLink.com</a> <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a> &amp; <a href="http://www.ScienceDirect.com">www.ScienceDirect.com</a></p> <p>1- Journal of Applied Microbiology. 2- Journal of Medical Microbiology.</p>	د – مجلات دورية ، مواقع إنترنت.

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك:

- سبورات بيضاء
- جهاز عرض فوقي
- مختبر
- غرف تعليم
- أجهزة معملية و تجهيزات
- حاسبات شخصية.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٢٦/٥/٢٠١٠

أستاذ المادة : أ.د. راشد عبد الفتاح زغول

رئيس مجلس القسم : أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ: ٢٠١٠/٥/٢٦