



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

١- بيانات المقرر:	
الرمز الكودي : ٨٦٠٨	اسم المقرر : تقسيم البكتيريا
نوع المقرر: <input checked="" type="checkbox"/> اجباري <input type="checkbox"/> اختياري	
١. أسم البرنامج:	ميكروبيولوجيا المياه و الميكروبيولوجيا الصناعية
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. تعريف الطالب بالمجاميع البكتيرية المختلفة ووضعها التقسيمي بين الكائنات الحية الأخرى			
٢. توضيح كيفية تصنيفها			
٣. دراسة التقسيم القديم والحديث والفرق بينهم وتطورهم.			
٤. والتركيز على الأهمية التطبيقية لهذه المجاميع البكتيرية.			
٣- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :			
١. يصف أهمية تقسيم البكتيريا من الناحية التطبيقية.			
٢. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا.			
٣. يشرح العلاقة بين البكتيريا والنظام البيئي.			
١. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا.			
٢. يفسر الأدوار المختلفة للبكتيريا وعلاقتها بالأوساط البيئية المختلفة.			
١. يحضر البيانات المستخدمة لتصنيف الميكروبات.			
٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة.			
٣. يفحص ويتعرف علي المجموعات البكتيريا المعزولة ويوضح الفروق بينها ويصنفها.			
١. ينمي مهارة الملاحظة واتخاذ القرار في الوقت المناسب.			
٢. يستخدم أجهزة العرض المختلفة والوسائل التعليمية بكفاءة.			
٣. يتعامل بحرفية عند تجميع المعلومات.			
٤. يتسم بالأمانة في البحث العلمي			
٤- محتوى المقرر:			
عدد الساعات العملية	المحاضرة	عدد الساعات النظرية	الموضوع
	الاولى	٢	مقدمة- المجاميع البكتيرية المختلفة



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

الثانية	٢	نظم تسمية البكتيريا – التسمية العلمية للبكتيريا
الثالثة	٢	التقسيم البيولوجي للبكتيريا-جداول تقسيم البكتيريا.
الرابعة	٢	البكتيريا الكروية الموجبة لجرام.
الخامسة	٢	البكتيريا العصوية الموجبة لجرام- البكتيريا المكونة للجراثيم.
السادسة	٢	البكتيريا غير المتجرثمة والموجبة لجرام-البكتيريا الصامدة للأحماض.
السابعة	٢	البكتيريا الخيطية الموجبة لجرام (اللاكتينوميسيتات).
الثامنة	٢	البكتيريا السالبة لجرام.
التاسعة	٢	بكتيريا اختزال الكبريت اللاهوائية-البكتيريا المغلفة.
العاشرة	٢	البكتيريا المتبرعمة – البكتيريا الزاحفة.
الحادية عشر	٢	الركيتسيا- والكلاميديا.
الثانية عشر	٢	الميكوبلازما-البكتيريا ذاتية التغذية الكيماوية
الثالثة عشر	٢	السيانوبكتريا
الرابعة عشر	٢	البكتيريا الأثرية-بكتيريا الميثان –البكتيريا المحبة للملوحة
٢٨	٢٨	الإجمالي

٥- أساليب التعليم والتعلم.	■ محاضرات نظرية.	■ تدريبات عملية.	□ حلقات نقاش.
٧- تقويم الطلاب :	□ مادة بحث.	■ أعمال فصلية.	
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
ج- توزيع درجات التقييم:	التقييم (٤) امتحان العملي الأسبوع ١٥	التقييم (٥) امتحان النظري الأسبوع ١٦	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 تقسيم البكتيريا - إعداد أعضاء هيئة تدريس الميكروبيولوجيا الزراعية	



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

<ul style="list-style-type: none">• أبو الذهب، مصطفى كمال - الكثير، حسين محمد - القزاز، سيد أحمد ، شعيب، عالية عبد الباقي (١٩٩٧): علم البكتريات - دار المعارف - القاهرة. ج.م.ع.• 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.• محمود، سعد علي زكى (١٩٨٨): الميكروبيولوجيا التطبيقية العملية- مكتبة الأنجلو المصرية - جمهورية مصر العربية.• Williams & Milkins, Baltimore, N. S. (2005): Bergey's manual of systematic bacteriology. Springer , USA• Collins, C.H; Particia, M.L and arrange, J.M (1995): Microbiological methods, Butter Worth Heinemann Ltd.	ب- الكتب الدراسية:
<ul style="list-style-type: none">• مبارك، محمد الصاوى محمد - عبد الحافظ، عبد الوهاب محمد - جمال، راوية فتحي (٢٠٠٥): عالم البكتريا - الطبعة الأولى ، مكتبة أوزوريس. ج.م.ع.• Dworkin,M; Falkow,S; Rosenberg, E; schleifer, K. and Stackebrandt, E (2006): The prokaryotes - Springer.	ج- كتب مقترحة
<p>www.ProQuest.com & www.entrzpubmed.com www.elsevier.com & www.SpringerLink.com www.wikipedia.org & www.ScienceDirect.com</p> <ol style="list-style-type: none">1. Journal of Bacteriology.2. Journal of Acta Microbiology.	د - مجلات دورية ، مواقع إنترنت.

٩ - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعدات تعليم / مواد: ومثال على ذلك:

- سبورات بيضاء □ جهاز عرض فوقي ■ جهاز عرض داتا شو ثابت. ■ مختبر
- غرف تعليم ■ قاعة. ■ أجهزة معملية و تجهيزات □ حاسبات شخصية.

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

أستاذ المادة : أ.د. راشد عبد الفتاح زغلول رئيس مجلس القسم : أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

التوقيع : التوقيع :

التاريخ: