



كلية الزراعة

قسم النبات- فرع الميكروبيولوجي

Botany Department

Botany@fagr.bu.edu.eg



جامعة بنها

برنامج: الماجستير

مقرر : تقسيم البكتيريا

كود المقرر: ٨٦٠٨

نموذج خريطة المنهج على مستوى المقرر

المقرر الدراسي	الهدف العام	نواتج التعلم المستهدفة	محتوى المقرر	استراتيجيات التعليم و التعلم	أساليب التقويم	الأدلة و الشواهد
تقسيم البكتيريا	١. تعريف الطالب بالمجاميع البكتيرية المختلفة ووضعها التسميى بين الكائنات الحية الأخرى.	أ٢. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا. ب١. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا. ج١. يحضر البيانات المستخدمة لتصنيف الميكروبات.	مقدمة- المجاميع البكتيرية المختلفة	□ محاضرات نظرية. □ حلقات نقاش. □ أعمال فصلية.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	نموذج الاسئلة و الاجابة للامتحان النظرى و العملى و متاح بالكنترول أو ملف المقرر الامتحان الدورى بملف المقرر سؤال الطلاب
	٢. توضيح كيفية تصنيفها دراسة التقسيم القديم والحديث والفرق بينهم وتطورهم. ٤. والتركيز على الأهمية التطبيقية لهذه المجاميع البكتيرية.	ب١. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا. د١. ينمي مهارة الملاحظة واتخاذ القرار في الوقت المناسب.	نظم تسمية البكتيريا – التسمية العلمية للبكتيريا	□ محاضرات نظرية. □ مادة بحث. □ أعمال فصلية.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر
	٢. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا. د٢. يستخدم أجهزة العرض المختلفة والوسائل التعليمية بكفاءة.	ب١. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا. د٢. ينمي مهارة الملاحظة واتخاذ القرار في الوقت المناسب.	التقسيم البيولوجي للبكتيريا- جداول تقسيم البكتيريا.	□ محاضرات نظرية. □ مادة بحث. □ أعمال فصلية.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	نموذج الاسئلة و الاجابة للامتحان النظرى و العملى و متاح بالكنترول أو ملف المقرر الامتحان الدورى بملف المقرر سؤال الطلاب
	٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة.	ج٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة. د٣. يتعامل بحرفية عند تجميع المعلومات. د٤. يتسم بالأمانة فى البحث العلمى	البكتيريا الكروية الموجبة لجرام.	□ محاضرات نظرية. □ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر
	٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة. د٣. يتعامل بحرفية عند تجميع المعلومات. د٤. يتسم بالأمانة فى البحث العلمى	ج٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة. د٣. يتعامل بحرفية عند تجميع المعلومات. د٤. يتسم بالأمانة فى البحث العلمى	البكتيريا العصوية الموجبة لجرام- البكتيريا المكونة للجراثيم.	□ محاضرات نظرية. □ مادة بحث. □ أعمال فصلية.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	نموذج الاسئلة و الاجابة للامتحان النظرى و العملى و متاح بالكنترول أو ملف المقرر الامتحان الدورى بملف المقرر سؤال الطلاب
	٢. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا.	أ٢. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا.	البكتيريا الغير متجرثمة والموجبة لجرام-البكتيريا الصامدة للأحماض.	□ محاضرات نظرية. □ تدريبات عملية. □ حلقات نقاش.	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملى	اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر



كلية الزراعة

قسم النبات-فرع الميكروبيولوجي

Botany Department

Botany@fagr.bu.edu.eg



جامعة بنها

اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	البكتيريا الخيطية الموجبة لجرام (الاكتينومييسيتات).	٢أ. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا. ١د. ينمي مهارة الملاحظة واتخاذ القرار في الوقت المناسب.	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	البكتيريا السالبة لجرام.	١ب. يحدد انسب الطرق لتصنيف البكتيريا. ٤د. يتسم بالأمانة في البحث العلمي	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	بكتيريا اختزال الكبريت اللاهوائية-البكتيريا المغلفة.	٣أ. يشرح العلاقة بين البكتيريا والنظام البيئي. ٢ب. يفسر الأدوار المختلفة للبكتيريا وعلاقتها بالأوساط البيئية المختلفة. ١د. ينمي مهارة الملاحظة واتخاذ القرار في الوقت المناسب.	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	البكتيريا المتبرعمة -البكتيريا الزاحفة.	٢أ. يعدد المجاميع التقسيمية المختلفة للبكتيريا. ٢ج. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة.	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	الركيتسيا والكلاميديا.	٢د. يستخدم أجهزة العرض المختلفة والوسائل التعليمية بكفاءة.	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	الميكوبلازما-البكتيريا ذاتية التغذية الكيماوية	١أ. يصف أهمية تقسيم البكتيريا من الناحية التطبيقية. ٢ب. يفسر الأدوار المختلفة للبكتيريا وعلاقتها بالأوساط البيئية المختلفة. ٢ج. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة.	
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظري نهائي أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	السيانوبكتريا	٣أ. يشرح العلاقة بين البكتيريا والنظام البيئي. ٢ب. يفسر الأدوار المختلفة للبكتيريا وعلاقتها بالأوساط البيئية المختلفة.	



كلية الزراعة

قسم النبات- فرع الميكروبيولوجي

Botany Department

Botany@fagr.bu.edu.eg



جامعة بنها

				٣د. يتعامل بحرفية عند تجميع المعلومات.		
اسئلة الامتحان و كشف الدرجات بالكنترول مذكرة الطلاب بملف المقرر	أمتحان نظرى نهائى أمتحان عملي	<input type="checkbox"/> محاضرات نظرية. <input type="checkbox"/> تدريبات عملية. <input type="checkbox"/> حلقات نقاش.	البكتيريا الأثرية-بكتيريا الميثان -البكتيريا المحبة للملوحة	٣أ. يشرح العلاقة بين البكتيريا والنظام البيئي. ج٢. يعزل بعض المجاميع البكتيرية من مصادر مختلفة.		

عميد الكلية

رئيس القسم

أستاذ المادة

أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

أ.د. راشد عبد الفتاح زغلول



كود المقرر : ٨٦٠٨

مقرر : تقسيم البكتريا

برنامج : الماجستير

مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية		المعارف			المحتويات الرئيسية للمقرر
٤د	٣د	٢د	١د	ج ٢	ج ١	ب ٢	ب ١	أ ٣	أ ٢	أ ١	
					✓		✓		✓		مقدمة- المجاميع البكتيرية المختلفة
			✓				✓				نظم تسمية البكتيريا - التسمية العلمية للبكتيريا
		✓					✓				التقسيم البيولوجي للبكتيريا-جداول تقسيم البكتيريا.
				✓							البكتيريا الكروية الموجبة لجرام.
✓	✓			✓							البكتيريا العصوية الموجبة لجرام- البكتيريا المكونة للجراثيم.
									✓		البكتيريا الغير متجترمة والموجبة لجرام-البكتيريا الصامدة للأحماض.
			✓						✓		البكتيريا الخيطية الموجبة لجرام (الاكتينوميستات).
✓							✓				البكتيريا السالبة لجرام.
			✓			✓		✓			بكتيريا اختزال الكبريت اللاهوائية-البكتيريا المغلفة.
				✓					✓		البكتيريا المتبرعمة -البكتيريا الزاحفة.
		✓									الركبتسيا والكلاميديا.
				✓		✓				✓	الميكوبلازما-البكتيريا ذاتية التغذية الكيماوية
	✓					✓		✓			السيانوبكتريا
				✓				✓			البكتيريا الأثرية-بكتيريا الميثان -البكتيريا المحبة للملوحة

عميد الكلية

رئيس القسم

أستاذ المادة

أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

أ.د. راشد عبد الفتاح زغلول



كلية الزراعة

كود المقرر : ٨٦٠٨

قسم النبات-فرع الميكروبيولوجي

Botany Department
Botany@fagr.bu.edu.eg



جامعة بنها

برنامج : الماجستير

مقرر : تقسيم البكتريا

محتوى المقرر													نواتج التعليم المستهدفة	
البكتيريا الأثرية-بكتيريا الميثان – البكتيريا المحبة للملوحة	السيانوبكتريا	الميكوبلازما -البكتيريا ذاتية التغذية الكيماوية	الركبتسيا- والكلاميديا.	البكتيريا المتبرعمة – البكتيريا الزاحفة.	بكتيريا اختزال الكبريت اللاهوائية- البكتيريا المغلفة.	البكتيريا السالبة لجرام.	البكتيريا الخيطية الموجبة لجرام (اللاكتينوميسيتات).	البكتيريا الغير متجرمة والموجبة لجرام-البكتيريا الصامدة للأحماض.	البكتيريا العصوية الموجبة لجرام- البكتيريا المكونة للجراثيم.	البكتيريا الكروية الموجبة لجرام.	التقسيم البيولوجي للبكتيريا- جداول تقسيم البكتيريا.	نظم تسمية البكتيريا – التسمية العلمية للبكتيريا		مقدمة- المجاميع البكتيرية المختلفة
													امتحان نظري و عملي و شفوي	١١
													امتحان نظري و عملي	٢١
														٣١
													أمتحان شفوي	١ ب
													امتحان نظري و عملي	٢ ب
													امتحان عملي	١ ج
														٢ ج
													ورقة عمل	١ د
													مشروع جماعي	٢ د
													مشروع جماعي	٣ د
														٤ د

عميد الكلية

رئيس القسم

أستاذ المادة

أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

أ.د. راشد عبد الفتاح زغلول