

رمز	إسم المقرر/ CourseTitle
117طب	VEM117 General Microbiology
الساعات المعتمدة	المقرر/ CourseCode
45	الأحياء الدقيقة
	المستوي/ Level
	Credit Hours/
	الأول

● وصف المقرر/ Course Description

1. الالمام بشكل وتركيب البكتريا وطرق تكاثرها
2. التدريب على كيفية توزيع البكتريا على الاوساط الزراعية
3. التدريب على طرق الهضم المختلفة – والتصنيع
4. الالمام بتكوين واشكال وطرق تكاثر الفطريات والفيروسات والتفرقة بينها وبين البكتريا
5. تدريس علم المناعة وانواعها ، تعريف المستند ، والاجسام المضادة

● أهداف المقرر Course Objectives

- يعتبر علم الاحياء الدقيقة العام من العلوم الاساسية التي يعتمد عليها الطالب من دراسة البكتريا الممرضة والمعلومات التي بالمادة ذات اهمية كبرى بالنسبة للطالب في كثير من الحالات خاصة بان الطالب يدرس فيما بعد امراض الدواجن ، صحية الاغذية والصحة العامة بالاضافة الى دراسة البكتريا ذات الاهمية بالنسبة لتصنيع الالبان

● محتويات المقرر Course Contents

● الجانب النظري : Theoretical Part

مواضيع المحاضرة:

- المجاهر (الضوئي ، المجال المظلم ، الالكتروني ، الاشعة الاسم)
- مقدمة تعريف العلم، اكتشاف البكتريا ، امترافات كوخ
- التكوين الدقيق للبكتريا ، اشكالها ، تسميتها
- الاوساط الزراعية
- الطرق المختلفة لتوزيع البكتريا
- الهضم (الحرارة الجافة ، الرطبة ، الترسيخ ، الاسئلة فوق السطحية)
- البضع (صبغ بسيطة ، مركب ، سالب)
- العوامل الطبيعية اللازمة للبكتريا ومنحنى النمو
- تركيب الفيروسات ، اشكالها ، تكاثرها ، صناعتها
- تركيب الفطريات ، اشكالها ، تكاثرها، صناعتها ، الخمائر
- مقارنة بين البكتريا والفيروسات والفطريات
- علم المناعة تعريفها –انواعها – اهميتها
- المستند – الاجسام المضادة – المقم
- الاختبارات الكيميائية
- البكتريا التي لها علاقة بتصنيع الالبان

● الجانب العملي / Practical Part

1. الاحتياجات الواجب اتباعها بالمعمل
2. اجزاء المجهر -التصنيع طرق زراعة البكتريا
3. العقيم حرارة جافة ، حرارة رطبة ، الترسيخ
4. الاسفة فوق التقسيم
5. الاختبارات الكيميائية
6. تحضير الاوساط الزراعية
7. التنمية اللاهوائية
8. عدالبكتريا

● مخرجات التعلم Course Outcomes

1. القدرة على المعرفة والتمييز بين الكائنات الحية الدقيقة
2. معرفة الكائنات الحية الدقيقة وصفاتها ونموها ومقاومتها

● طريقة التدريس Teaching Methods

Practical/العملي	Class	بالفصل/	مشاركة	-Theoretical	محاضرات نظرية
			Participation		Lectures

● طريقة التقويم Course Assessment

Test / إختبار	الحضور / Attendance	إمتحان / Examination
Home Work / الفروض المنزلية	Class Work / أعمال الفصل	Practical/العملي

● المراجع References

1. Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke and Christine L. Case (2009) Virulogy, London.
2. Alberts, Bruce (1983), Molecular Biology of the Cell Garland,
3. L. A Merchants (1977) Bacteriology and Virulogy