



المادة	المستوي	لجنة الممتحنين	الموضوعات البحثية	الرباط
الميكروبيولوجيا الزراعية	الثاني	أ.د. أحمد السيد الكوراني أ.د. محمد أحمد الشيخ أ.د. إيمان العرجاوي رمضان د. آسيا محمد رشاد د. ضياء إكرام الحبشي د. غنيم محمد عامر د. محمود حلمي غزلان	1- علم الميكروبيولوجي وتقسيماته المختلفة ومكونات التربة. 2- عائلات Pseudomonadaceae, Azotobacteraceae, Rhizobiaceae, Enterobacteriaceae والأجناس المهمة داخل هذه العائلات. 3- الأجناس Bacillus, Clostridium, Corynebacterium, Cellulomonas, Nocardia, Nitrobacter, Streptomyces والعائلات التي تتبعها هذه الأجناس. 4- أشكال وتجمعات البكتيريا... البروتوبلاست وكيفية الحصول عليه... الغشاء السيتوبلازمي. 5- جدار الخلية البكتيرية والفرق بين الموجبة والسالبة لجرام. 6- الحركة في البكتيريا... الاسواط وأنواع التسوط وتركيب السوط... الجراثيم الداخلية وتركيب الجرثومة. 7- كيفية تكون الجرثومة والاضاع المختلفة للجراثيم الداخلية... منحنى	https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=137-GcoB5kqctD11tSZEIJ7u2JPh9_RMj9yTXOvFG_RURUYzT0xDMFVZSVQ5QVE4UE42TzYwSlpGRC4u

	<p>النمو.</p> <p>8- تأثير الظروف البيئية الفيزيائية والكيميائية على البكتيريا.</p> <p>9- التغذية في البكتيريا... الانزيمات البكتيرية.</p> <p>10- الأكسدة الحيوية والتنفس والتخمير في البكتيريا... التحولات الايضية في البكتيريا.</p> <p>11- تقسيم البكتيريا وفقا لمرجع بيرجى طبعة 1974 وطبعة 1984.</p> <p>12- تأثير الظروف البيئية الطبيعية على البكتيريا.</p> <p>13- تأثير الظروف الكيميائية على البكتيريا.</p> <p>14- عائلة</p> <p>Methylococaceae... انواع البيئات المختلفة اللازمة لتنمية البكتيريا.</p> <p>15- تركيب الخلية البكتيرية.</p> <p>16- دور الكائنات الدقيقة في الزراعة العضوية.</p> <p>17- ميكروبيولوجيا مياه الشرب.</p> <p>18- التلوث الميكروبي للغذاء.</p> <p>19- زراعة عيش الغراب.</p> <p>20- السموم الميكروبية وتأثيرها على الانتاج الزراعى وصحة الانسان.</p> <p>21- طرق التغذية والانتشار في الفطريات ومن وجهة نظر كيف يمكن التحكم فيها للحد من اضرار الفطريات.</p> <p>22- تأثير الفطريات البيضية على الانتاج الزراعى.</p> <p>23- صف الفطريات الزيجويه واهميتها فى الانتاج الزراعى.</p>		
--	--	--	--

	<p>24- صف الفطريات الاسكويه واهميتها في الانتاج الزراعى.</p> <p>25- صف الفطريات الباذيديه واهميتها في الانتاج الزراعى.</p> <p>26- صف الفطريات الناقصه واهميتها في الانتاج الزراعى.</p> <p>27- انواع التراكيب والجراثيم التى تكونها الفطريات بشكل عام.</p> <p>28- فطريات عيش الغراب من ناحيه النافع منها والضار.</p> <p>29- كيفية الاستفادة من الفطريات مع ذكر امثلة وهل للفطريات دور فى زياده الانتاج الزراعى.</p> <p>30- مواصفات تجهيز معمل الميكروبيولوجيا الزراعيه</p>			
--	---	--	--	--