



الابحاث النظرية لمادة اساسيات الميكروبيولوجيا الزراعيه (م ك ز ٢٠١٩)
الفصل الدراسي الثانى لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠ م
المستوى الثانى
برنامج التكنولوجيا الحيويه

جامعة بنى سويف
كلية الزراعة البيئية والحيوية
والتصنيع الغذائى
قسم الميكروبيولوجيا الزراعيه

| الرقم | الموضوع |
|-------|--|
| ١ | مقدمه تاريخيه عن علم الميكروبيولوجيا – الخصائص العامه للكائنات الحيه الدقيقه- تسميه الميكروبات- أشكال وتجمعات الكائنات الدقيقه |
| ٢ | فكرة عامه عن علم الميكروبيولوجى – تكاثر ونمو الكائنات الدقيقه – الجراثيم والتجراثم الكائنات الدقيقه |
| ٣ | فكرة عامه عن علم الميكروبيولوجى – حركه البكتريا – تركيب الخليه البكتيريه |
| ٤ | الخصائص العامه للكائنات الحيه الدقيقه – تكاثر ونمو الكائنات الدقيقه – حركه البكتريا |
| ٥ | فكرة عامه عن علم الميكروبيولوجى – الجراثيم والتجراثم فى الكائنات الحيه الدقيقه – اشكال وتجمعات الكائنات الدقيقه |
| ٦ | أكتشاف وتطور علم الفيروسات |
| ٧ | مقدمه وتعريف عن علم الفيروسات - تطبيقات فيروسات البكتريا فى مجال التكنولوجيا الحيويه. |
| ٨ | فكرة عامه عن الفيروسات - دور الفيروسات كمسببات مرضيه فى الحيوان |
| ٩ | فكرة عامه عن الفيروسات - دور الفيروسات كمسببات مرضيه فى النبات |
| ١٠ | مقدمه عن الطحالب وصفاتها- استخدام الطحالب فى التكنولوجيا الحيويه |
| ١١ | مقدمه عن علم الفطريات – والصفات العامه للفطريات - استخدام الفطريات فى انتاج المواد الحيويه |
| ١٢ | مقدمه عن علم الفطريات – والصفات العامه للفطريات الامراض الفطريه النباتيه |
| ١٣ | مقدمه عن علم الفطريات – والصفات العامه للفطريات ادوار الفطريات فى خصوبه التربه |

اعضاء هيئه التدريس القائمين على التدريس

أ.م.د الشيماء ابراهيم

د. شيماء كامل