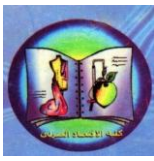


بيان بالمقررات الدراسية لطلاب الفرقة الثانية – قسم إدارة المنزل والمؤسسات
الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠١٩ م

م	كود المادة	اسم المادة	اسم القسم القائم بالتدريس	اسم الشعبة	اسماء أعضاء هيئة التدريس
١	M226	بكتريولوجي	التغذية وعلوم الاطعمة	إدارة المنزل والمؤسسات	أ.د. شريف صبرى رجب أ.د. عماد محمد الخولى



مرحلة البكالوريوس
٢٠١٩ - ٢٠٢٠

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي

كلية الاقتصاد المنزلي
كود المقرر : M226

القسم الفرقة	إدارة المنزل والمؤسسات الثانية	اسم المقرر	بكتريولوجي
-----------------	-----------------------------------	------------	------------

الموضوعات البحثية :

التوصيف/ العناصر بعد الهدف والمقدمة

البحث الأول : " أهمية الميكروبات "

عناصر البحث الأول:

١. تعريف الكائنات الحية الدقيقة.
٢. النواحي المفيدة للميكروبات.
٣. النواحي الضارة للميكروبات.
٤. صفات أو خواص الميكروبات.
٥. أماكن وجود وانتشار الميكروبات.
٦. الأماكن التي لا تتواجد فيها الميكروبات.

البحث الثاني: " أشكال وطرق تجمع البكتيريا "

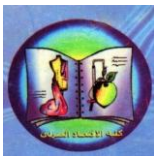
عناصر البحث الثاني:

١. الأشكال المختلفة للبكتيريا مع الرسم.
٢. نظام تجمع الخلايا البكتيرية مع الرسم ان امكن.
٣. المستعمرات البكتيرية.
٤. حركة البكتيريا.
٥. نظام توزيع الأسواط على الخلايا البكتيرية المختلفة.

البحث الثالث: " تأثير العوامل الطبيعية على البكتيريا "

عناصر البحث الثالث:

١. الحرارة
٢. الرطوبة.
٣. الضغط الأسموزي.
٤. الجفاف.
٥. الأكسجين.



البحث الرابع: " الأنزيمات البكتيرية "

عناصر البحث الرابع:

١. تعريف الأنزيمات البكتيرية.
٢. تقسيم الأنزيمات من حيث افرازها.
٣. خواص أو صفات الانزيمات.
٤. طبيعة الأنزيم.
٥. التخصص في الانزيمات.
٦. الانزيم الكامل.

البحث الخامس: " التطبيقات العملية للأنزيمات الميكروبية "

عناصر البحث الخامس:

١. تعريف الأنزيمات الميكروبية.
٢. العوامل المؤثرة على نشاط الانزيم.
٣. الميكروبات المستخدمة فى انتاج الأنزيمات الميكروبية.
٤. استخدام الأنزيمات الميكروبية فى مجال الأغذية.
٥. استخدام الأنزيمات الميكروبية فى المجال الطبى.
٦. استخدام الأنزيمات الميكروبية فى مجال الصناعة.

البحث السادس: " تغذية البكتيريا "

عناصر البحث السادس:

١. تعريف تغذية البكتيريا.
٢. الاحتياجات الغذائية للخلايا البكتيرية.
٣. البكتيريا الممثلة للضوء.
٤. البكتيريا الممثلة للمواد الكيماوية.
٥. البكتيريا الممثلة للمواد الكيماوية العضوية.
٦. الفيتامينات وعناصر النمو

أستاذ المادة

أ.د. عماد محمد الخولى

أ.د. شريف صبرى رجب