

اولا: مواد الامتحان التنافسي لدراسة الماجستير

مفردات المواد	المادة
1. Epithelial Tissues 2. Connective Tissues 3. Digestive Tissues 4. Respiratory Tissues	١- انسجة حيوانية
١. السوطيات اللشمانيا ٢. البوغيات SPOROZOA – البلازموديوم PLASMODIUM ٣. الديدان ١ ٤. الديدان الشريطية ٥. الديدان الخيطية/ النيماتودا	٢- طفيليات
١. مقدمة عن الفطريات ٢. الصفات العامة للفطريات ٣. الخلية الفطرية ٤. تركيب الجدار الخلوي في الفطريات ٥. أهمية الفطريات (فوائد ومضار) ٦. التغذية في الفطريات ٧. النمو في الفطريات ٨. العوامل التي تؤثر على النمو في الفطريات ٩. اطوار النمو في الفطريات ١٠. التكاثر في الفطريات ١١. الايض الثانوي في الفطريات ١٢. السموم الفطرية	٣- فطريات
١. جهاز الدوران ٢. جهاز الهضم	٤- فسلجة حيوان
1. Introduction to Ecology and Ecosystem. 2. Ecosystem structure: A biotic environmental factors. 3. The physical factors as limiting factors.	٥- بيئة
1. Pathogenesis of bacterial infection (chapter 9) 2. Normal human microbiota (chapter 10) 3. Enterobacteraceae (chapter 15) 4. resistances Microbial Antibiotics (chapter 28). <b>المصدر:</b> Carroll, K, C. et al (2012). Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology (26th ed.). New York: Mc Graw Hill.	٦- بكتريا مرضية
١. انتاج الانزيمات والهرمونات والفيتامينات ٢. انتاج الأحماض العضوية والأحماض الامنية. ٣. انتاج المضادات الحيوية. ٤. انتاج المضادات الحيوية.	٧- احياء مجهرية صناعية
١. تركيب الجين ٢. تضاعف المادة الوراثية.	٨- بايوجي جزئي

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Why do we study viruses.</li> <li>2. History of viruses.</li> <li>3. Virus causes outbreak.</li> <li>4. Composition of viruses.</li> <li>5. Viral Structure.</li> <li>6. Classification of viruses.</li> <li>7. Morphology of viruses.</li> <li>8. Virus replication.</li> </ol>	٩- فيروسات
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. النفاذية</li> <li>٢. امتصاص الماء</li> <li>٣. صعود العصارة</li> <li>٤. البناء الضوئي</li> </ol>	١٠- فسلة نبات
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Immune response .</li> <li>2. Factors affecting innate immunity</li> <li>3. Acquired immunity (Adaptive immunity)</li> <li>4. The Structure of the Immune System</li> </ol>	١١- مناعة
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. انواع الجماعات السكانية و أنماط النوع</li> <li>٢. مفاهيم النوع</li> <li>٣. نشأة الأنواع</li> <li>٤. الانعزال وأنواعه</li> <li>٥. الانتخاب الطبيعي والطفرة وأعادة التشكيل والجريان الوراثي والانجراف الوراثي</li> </ol>	١٢- تطور وتنوع احيائي
<ol style="list-style-type: none"> <li>١. الابدانيات</li> <li>٢. الديدان الحلقية</li> <li>٣. الديدان المسطحة</li> <li>٤. رتبة العقارب ورتبة العنكبوتيات</li> </ol>	١٣- لافقرات
<ol style="list-style-type: none"> <li>١- الفصل الثاني ( الاصطلاحات المستعملة في وصف الأجزاء النباتية الخضرية والتكاثرية) صفحة ٣٠ لغاية ٧٧ وصفاة ٨٢ لغاية ١٠٨ .</li> <li>٢- الفصل الخامس (انظمة التصنيف) صفحة ١٥٥ لغاية ١٦٩ .</li> </ol> <p>المصدر: علم تصنيف النبات ( د.علي حسين عيسى الموسوي، ١٩٨٧ )</p>	١٤- تصنيف نبات
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNA Library</li> <li>2. Gene Mapping</li> <li>3. DNA sequencing</li> <li>4. Gene cloning using vectors</li> </ol>	١٥- هندسة وراثية
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Amylase.</li> <li>2. Colours of Biotechnology.</li> <li>3. Medical Biotechnology.</li> <li>4. Single cell Protein.</li> <li>5. Isolation and Purification of Nucleic Acids.</li> </ol>	١٦- تقنية حيوية