

مفردات مناهج المرحلة : الثانية

طفيليات ولا فقريات

| الاسبوع | عنوان المحاضرة | التفاصيل |
|---------|------------------------------|---|
| ١ | المجاميع اللاققرية | لمحة عن ميادين علم التصنيف ،اهمية اللاققرات ،الفوائد والاضرار |
| ٢ | الشعب الكبرى | شعبة الحيوانات الابتدائية، الميزات العامة ،التصنيف واشكال الابتدائيات |
| ٣ | صنف اللحميات | التصنيف ، الميزات العامة ،الامثلة المهمة Amoeba ,Arcella Eliphidium ,Globigerng ,Diffflagia |
| ٤ | صنف السوطيات صنف الهدبيات | التصنيف ، الميزات العامة ،الامثلة المهمة chilomonas ,ceratrum ,parameasum ,vorticella, opalina |
| ٥ | شعبة المساميات | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،التشريح الداخلي ،الاهمية ،الامثلة المهه |
| ٦ | شعبة اللاسعات | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،نماذج عن اللاسعاتاصل Obelia ,Hydra ,Metridium , Gonionema |
| ٧ | شعبة الديدان المسطحة | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،نماذج Planaria |
| ٨ | الديدان الكيسية | الميزات العامة ،شعبة الدولابيات ،التصنيف ، شعبة هدية البطن ،شعبة الديدان الخطية التصنيف والميزات |
| ٩ | شعبة الديدان الحلقية | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،علاقات العامة نهماذج مثل Neries ,Lumbreaus ,Hirudo |
| ١٠ | شعبة مفصالية الارجل | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،الشعبة الثانوية ،الحلقيات ،ثلاثية الفصوص |
| ١١ | الشعبة الثانوية الفكيات | صنف القشريات ،محيطي الإقدام ،مزدوج الاقدام الكلابيات ،امثلة Julus ,Limulus ,Buthus ,Argiope |
| ١٢ | شعبة النواعم | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،تصنيف النواعم ،نماذج ،علاقات تطورية ،اهمية النواعم Helix, chitem |
| ١٣ | نماذج النواعم | pentalim , sepia , Octopus |
| ١٤ | شعبة شوكية الجلد | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،امثلة ،علاقات تطورية ،الاهمية starfish ,Aseteaias ,Ophiura |

| | |
|---------------|--|
| شعبة الحبليات | نبذة مختصرة ،الميزات العامة ،التصنيف ،امثلة ،علاقات تطورية،الاهميةMolgnla |
| ١٥ | الطفيليات الفصل الثاني |
| ١٦ | مقدمة عامة عن الطفيليات والتطفل |
| ١٧ | أنواع الطفيليات ، انواع المضيف ، تاثير الطفيليات على المضيف |
| ١٧ | صنف اللحميات |
| | وصف الهديبات ، السوطيات |
| ١٨ | الطفيليات التابعة لجنس التريبانوسوما |
| ١٩ | جنس اللشمانيا وصنف البوغيات |
| | الطفيليات التابعة لجنس اللشمانيا دونوفاني ، الاستوائية ، البرازيلية البلازوديوم ، التوكسوبلازما |
| ٢٠ | شعبة الديدان المسطحة |
| | الطفيليات تنائية المضيف (تريماتودا) الديدان الكبدية |
| ٢١ | المنقويات الرئوية والمنشقات |
| | جنس البلهارزيا ، الدموية ، اليابانية والاهمية الطبية لها |
| ٢٢ | الديدان الشريطية |
| | صفاتها ، مميزاتها ، انواعها ذات الاهمية الطبية |
| ٢٣ | تكملة الديدان الشريطية |
| | طفيلي الاكياس العذرية |
| ٢٤ | شعبة الديدان الخيطية |
| | صفاتها ، مميزاتها ، انواعها الدودة دبوسية ، الدودة الشصية |

| | | |
|----|------------------------|---|
| ٢٥ | تكملة الديدان الخيطية | دودة الاسكارس ، |
| ٢٦ | ديدان شائكة الرأس | العلاقات |
| ٢٧ | الحشرات | الحشرات كرتبة مميزاتها والاهمية الطبية لها والحشرات المسببة لأمراض مثل الخنافس والقمل الماص |
| ٢٨ | تكملة رتبة الحشرات | بق الفراش و البق والنمل و الزنابير |
| ٢٩ | تكملة رتبة الحشرات | القراد والحلم والعناكب |
| ٣٠ | طرائق التشخيص المختلفة | تشخيص الطفليات بفحص الدم والادرار والبراز |

المادة : علم الاحياء المجهرية العام

| الأسبوع | عنوان المحاضرة | التفاصيل |
|---------|--|--|
| ١ | نبذة تاريخية في علم الأحياء المجهرية | بداية نشوء علم الأحياء المجهرية -علاقتها بالعلوم الأخرى - نظريات نشوء علم الأحياء المجهرية |
| ٢ | موقع الأحياء المجهرية وتطورها وتصنيفها | المستوى التصنيفي للأحياء المجهرية اهمية التصنيف واهم التصنيف المعتمدة |
| ٣ | خصائص الأحياء المجهرية | صفاتها الفرق بين الحقيقية والبدائية النواة |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| ٤ | مجامع البكتريا وخصائصها | أهم مجاميع البكتريا - أشكال البكتريا - بعض خصائصها |
| ٥ | التركيب الداخلي والخارجي للبكتريا | تركيب البكتريا من الخارج الى الداخل -الاهدادب الاسواط والكبسولات |
| ٦ | التركيب الداخلي والخارجي للبكتريا | جدار البكتريا السالبة والموجبة -الغشاء الساييتوبلازمي - الساييتوبلازم |
| ٧ | تغذية البكتريا | طرق تكاثر البكتريا - phototrophs chemoorganotrophs |
| ٨ | نمو وتكاثر البكتريا وتقدير النمو | طرق تكاثر البكتريا -التكاثر الجنسي واللاجنسي |
| ٩ | نمو وتكاثر البكتريا وتقدير النمو | الفرق بين النمو والتكاثر -قوانين تقدير عمر الجيل منحني النمو خصائص اطوار منحني النمو |
| ١٠ | السيطرة على الاحياء المجهرية | اهمية السيطرة على الاحياء المجهرية- السيطرة على الاحياء المجهرية بالطرق الكيماوية |
| ١١ | السيطرة على الاحياء المجهرية | السيطرة على الاحياء المجهرية بالطرق الفيزيائية حرارة اشعاع -فلتره |
| ١٢ | السيطرة على الاحياء المجهرية | السيطرة على البكتريا باستخدام مضادات الحياة -انواع مضادات الحياة -عملها -علاقتها بطبيعة الاحياء المجهرية |
| ١٣ | امتحان فصلي | |
| ١٤ | الاحياء المجهرية الممرضة | قدرة البكتريا على احداث المرض -بعض انواع البكتريا المرضية -نبذة بسيطة عن الin flamation |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| ١٥ | الوراثة في البكتريا | تركيب وطبيعة DNA في البكتريا |
| ١٦ | الوراثة في البكتريا | تضاعف DNA -تصنيع البروتينات - البلازميدات |
| ١٧ | الاحياء المجهرية الممرضة | بعض الامراض المعدية - مسبباتها |
| ١٨ | المناعة | نبذة عن الجهاز المناعي - انواع الخلايا المناعية (T-B) طريقة عملها |
| ١٩ | احياء مجهرية غذائية | علاقة الاحياء المجهرية بالغذاء - وصف دور بعض الاحياء المجهرية في تصنيع بعض الاغذية |
| ٢٠ | احياء تربة مجهرية | دور الاحياء المجهرية في كل من دورة النتروجين والكبريت |
| ٢١ | احياء مجهرية صناعية | دور الاحياء المجهرية في بعض الصناعات (الانزيمات - مضادات الحياة الفيتامينات) |
| ٢٢ | احياء مجهرية في المياه والهواء | انواع الاحياء المجهرية في المياه والتربة |
| ٢٣ | الفيروسات | خصائصها - اشكالها - طرق تكاثرها |
| ٢٤ | امتحان فصلي | |
| ٢٥ | الفطريات | خصائصها -اشكالها - بعض انواعها |
| ٢٦ | امتحان شامل | |

مفردات مادة الحشرات

| الاسبوع | عنوان المحاضرة |
|---------|--|
| ١ | تعريف علم الحشرات وموقعها في المملكة الحيوانية تعريفها وأهميتها الاقتصادية والصحي |
| ٢ | صفات الحشرات نقاط تبين اختلاف الحشرات عن الأصناف الأخرى |
| ٣ | أهمية الحشرات وانتشارها وأسباب تواجدها هناك نقاط توضح سرعة انتشارها وتواجدها |
| ٤ | مناطق جسم الحشرة الرأس والصدر والبطن وملحقاتهما |
| ٥ | التشريح الداخلي للحشرة جدار الجسم وتركيبه |
| ٦ | جهاز الدوران نوعه وموقع القلب فيه |
| ٧ | جهاز الإبراز عملة وكيفية طرح الفضلات |

| | |
|----|---|
| ٨ | الجهاز العصبي تركيبه ووظائفه |
| ٩ | الجهاز التنفسي تركيبه وطرق التنفس في الحشرات |
| ١٠ | الجهاز التناسلي أعضاء الجهاز الذكري وتركيبها والجهاز الأنثوي وتركيبه |
| ١١ | النمو والتكاثر فقس البيض وطرق تكاثر الحشرات |
| ١٢ | النمو الجنيني مراحل تكوين الجنين |
| ١٣ | أسس مكافحة الحشرات وسائلها وطرق استخدامها |
| ١٤ | تصنيف الحشرات تعريف ومعرفة طرق التصنيف |
| ١٥ | صنف عديمة الأجنحة الحشرات الأولية |
| ١٦ | الحشرات المجنحة خارجية الأجنحة وداخلية الأجنحة |
| ١٧ | تقسيم رتب الحشرات حسب تحورات الأجنحة |

| | |
|----|---|
| ١٨ | رتبة ذبابة مايو صفاتها ومميزاتها |
| ١٩ | رتبة مستقيمة الأجنحة صفاتها وعوائلها |
| ٢٠ | رتبة الرعاش صفاتها وعوائلها |
| ٢١ | رتبة متساوية الأجنحة صفاتها وعوائلها |
| ٢٢ | رتبة القمل صفاتها وعوائلها |
| ٢٣ | الحشرات الداخلية الأجنحة عوائلها وصفاتها |
| ٢٤ | رتبة شبكية الأجنحة عوائلها وصفاتها |
| ٢٥ | رتبة حرشفية الأجنحة عوائلها وصفاتها |
| ٢٦ | رتبة غمدية الأجنحة عوائلها وصفاتها |
| ٢٧ | رتبة ثنائية الأجنحة عوائلها وصفاتها |

مفردات مادة تشريح وتصنيف نبات

| الاسبوع | عنوان المحاضرة التفاصيل |
|---------|---|
| ١ | جسم النبات الجسم الابتدائي ، الجسم الثانوي الانسجة النباتية المرستيمات الابتدائية و الثانوية ، الانسجة الدائمة |
| ٢ | الخلية النباتية البروتوبلاست مكونات الحية وغير الحية جدار الخلية ، تكوين الجدار ، الجدار الابتدائي والثانوي |
| ٣ | النفرة تركيبها ، انواعها ، تواجدها |
| ٤ | الانسجة النباتية النسجة المرستيمية ، النظريات التي تطبق على القمم النامية للجذور والسيقان |
| ٥ | الانسجة المستديمة النسيج الحشوي (محتويات الخلايا ، شكل الخلايا ، تركيب الجدار ، وظائفه) |
| ٦ | النسج الكولنكييمي شكل وتركيب الجدار ، انواعه ، وظائفه ، تواجده |

| | |
|----|--|
| ٧ | النسيج السكلرنكييمي السكلريدات ، انواعها ، تكوينها . |
| ٨ | نسيج الثمرة انواع الخلايا ، تكوينها ، تركيب الجدار ، وظائف الخلايا الحارسة |
| ٩ | طراز ترتيب انواع الخلايا مع باقي خلايا البشرة شعيرات البشرة |
| ١٠ | نسيج اللحاء مكوناته في مغطاة البذور وعاريات البذور |
| ١١ | نسيج الخشب مكوناته ، الخشب الابتدائي والثانوي |
| ١٢ | الحلقات السنوية الخشب وانواعه الخشب المنتشر المسام ، الحلقي المسام ، غير المثقب ، الصمغي و الرخو |
| ١٣ | الكامبيوم الوعائي الاصول المغزلية والاصول الشعاعية ، انواع الكامبيوم الوعائي |
| ١٤ | البريدرم الفلق ، الكمبيوم الفليني ، بريدوم الجروح |
| ١٥ | الامتحان الفصلي |
| ١٦ | تصنيف النبات اهمية التصنيف . تاريخه ، اهدافه |
| ١٧ | انظمة التصنيف انواع انظمة التصنيف ، التسمية العلمية ، المراتب التصنيفية |
| ١٨ | المصطلحات العلمية المصطلحات العلمية المستخدمة في علم التصنيف |

| | |
|----|--|
| ١٩ | مصطلحات مصطلحات الاعضاء الخضرية والتكاثرية |
| ٢٠ | التلقيح في النباتات التلقيح ، اهمية ، انواعه ، طريقة |
| ٢١ | الاهمية التطورية للاجهزة التكاثرية |
| ٢٢ | عائلات ذوات الفلقتين دراسة ١٠ عوائل مهمة اقتصادية وطبية |
| ٢٣ | عائلات ذوات الفلقتين تكملة الاسبوع الماضي |
| ٢٤ | عائلات ذوات الفلقة الواحدة دراسة ٥ عوائل منها |
| ٢٥ | عائلات ذوات الفلقة الواحدة تكملة الاسبوع الماضي |
| ٢٦ | النباتات العرافيه انواعها |
| ٢٧ | امتحان فصلي |
| ٢٨ | النباتات العرافيه تصنيفها |

مفردات مادة مجاميع نباتية

| | |
|---------|---|
| الاسبوع | عنوان المحاضرة |
| ١ | مقدمة مقدمة عن المجاميع النباتية واسس التصنيف نظرة تطورية |

| | |
|----|--|
| ٢ | الطحالب الخضراء المزرقة الصفات العامة ، التصنيف |
| ٣ | الطحالب الخضراء الصفات العامة ، تنوع الأشكال الخضرية التكاثر ، الأشكال أحادية الخلية ، المستعمرة |
| ٤ | الطحالب الخضراء الأشكال الخيطية للطحالب الخضراء |
| ٥ | الطحالب الطحالب الكاربية ، الطحالب اليوجلينية |
| ٦ | الطحالب الطحال العصوية |
| ٧ | الطحالب الطحالب البنية ، أنواع دورات الحياة فيها |
| ٨ | الطحالب الطحالب البنية العملاقة |
| ٩ | الطحالب الطحالب الحمراء |
| ١٠ | نباتات اليابسة مميزاتها ، تطوراتها ، قسم النباتات الحزازية ، السكليديات |
| ١١ | الحزازيات القرينية صنف سفاكلويسيدا ، صنف برايويسيدا |
| ١٢ | النباتات الوعائية النباتات الوعائية اليابسة ، النباتات السايكوتية |
| ١٣ | النباتات دقيقة الأوراق اللايكويوديوم و السيلافيل |
| ١٤ | الأكويزيت |

| | |
|----|--|
| ١٥ | النباتات السرخسية قسم النباتات السرخسية |
| ١٦ | عارية البذور نباتات عارية البذور |

مادة الكيمياء الحياتية

| الاسبوع | عنوان المحاضرة |
|---------|---|
| ١ | مقدمة الكيمياء الحياتية وكيمياء الخلية |
| ٢ | الكربوهيدرات السكريات الاحادية والسكريات الثنائية و المتعددة |
| ٣ | الليبيدات |
| ٤ | الاحماض النووية |
| ٥ | البروتينات |
| ٦ | الفيتامينات (مساعدات الانزيم) |
| ٧ | الانزيمات |
| ٨ | علم الطاقة الحيوي |
| ٩ | الاكسدة البايولوجية |
| ١٠ | ايض الكربوهيدرات |
| ١١ | ايض الليبيدات |
| ١٢ | ايض البروتينات التوازن الازموز |
| ١٣ | العلاقة المتبادلة بين ايض المركبات البايولوجية المختلفة |

| | |
|----|---|
| ١٤ | الهرمونات |
| ١٥ | التخليق الحيوي للسكريات |
| ١٦ | التركيب الضوئي وتخليق السكريات الثانوية |
| ١٧ | مراجعة عامة |