

مفردات مادة البيئة والتلوث

الاسبوع	عنوان المحاضرة
١	مفهوم علم البيئة تعريف بعلم البيئة
	علاقته بالعلوم الاخرى تعريف النظام البيئي
٢	النظام البيئي تعريف النظام البيئي المكونات البيئية التعرف على المكونات البيئية الحية
٣	المكونات الحية وغير الحية وغير الحية وتأثير النظام البيئي عليها انواع النظم البيئية دراسة النظام البيئي الطبيعي والبشري وغيره
٤	التوازن البيئي التعرف بمفهوم التوازن البيئي الدورات البايوجيوكيميائية دراسة الدورات البايوجيوكيميائية
٥	تأثير الدورات البايوجيوكيميائية في التوازن ومعرفة تأثيراتها البيئية على حياة الكائنات الحية دورة المياه دراسة دورة المياه في الطبيعة
٦	دورة S&N دراسة دورة النيتروجين والكبريت دورة P دراسة دورة الفسفور في الطبيعة
٧	

<p>التعاقب البيئي دراسة مفهوم التعاقب البيئي</p>	
<p>انواع التعاقب البيئي دراسة التعاقب الاولي والثانوي والثالثي</p>	
<p>السلاسل الغذائية وانواعها معرفة السلاسل الغذائية وانواعها مفهوم التلوث البيئي دراسة مفهوم التلوث البيئي</p>	٨
<p>مصادر التلوث واسبابه التعرف على مصادر التلوث في الطبيعة تلوث الهواء مفهوم تلوث الهواء</p>	٩
<p>دراسة مكونات الهواء معرفة العناصر المكونة للغلاف الجوي مصادر تلوث الهواء دراسة مصادر تلوث الهواء الجوي</p>	١٠
<p>تلوث الهواء بالابخرة والغازات تأثير تلوث الهواء على حياة الكائنات الحية</p>	١١
<p>طرق معالجة تلوث الهواء دراسة طرق معالجة تلوث الهواء النفائيات الصلبة وتأثيراتها دراسة النفائيات الصلبة وتأثيرها على الانسان</p>	١٢
<p>مصادر التلوث بالنفائيات الصلبة دراسة مصدر التلوث بالنفائيات الصلبة تأثير النفائيات الصلبة على الكائنات دراسة تأثير النفائيات على حياة الكائنات</p>	١٣
<p>طرق معالجة النفائيات الصلبة معرفة طرق معالجة النفائيات الصلبة</p>	١٤

الظمر الصحي	
دراسة طريقة الظمر الصحي واتباعها في طرق المعالجة	
١٥	طبقة الاوزون واهميتها دراسة اهمية طبقة الاوزون
	تركيب طبقة الاوزون معرفة تركيب طبقة الاوزون
١٦	تأثير مركبات الكلوروفلوروكاربون عليها دراسة تأثير المركبات المختلفة على طبقة الاوزون تأثير طبقة الاوزون على الكائنات الحية معرفة مدى تأثير طبقة الاوزون على الكائنات الحية
١٧	تلوث المياه واهميتها دراسة اهمية المياه وتلوثها مصادر تلوث المياه دراسة مصادر تلوث المياه المختلفة
١٨	تأثير الملوثات على الكائنات الحية دراسة تأثير تلوث المياه على الكائنات الحية طرق معالجة تلوث المياه دراسة طرق معالجة المياه
١٩	التلوث بمياه الصرف الصحي معرفة مصادر التلوث بمياه الصرف الصحي طرق معالجة مياه الصرف الصحي استخدام طرق المعالجة الكفوءة ودراستها
٢٠	المعالجات الاولى والثانوية والثالثية التعرف على طرق المعالجة واستخدام الطريقة الاكفا المعالجة بالكلور و الاوزون المقارنة بين الكلور و الاوزون في طرق المعالجة
٢١	تلوث المياه بالمشتقات النفطية معرفة التلوث بالنفط وتأثيراته البيئية دراسة تركيب النفط ومكوناته معرفة تركيب النفط ومكوناته
٢٢	طرق معالجة تلوث المياه بالنفط استخدام طرق معالجة تلوث النفط تلوث المياه بالمبيدات دراسة التلوث بالمبيدات وتأثيراتها

٢٣	دراسة تركيب المبيدات معرفة تركيب المبيدات ومدى خطورتها
	تأثير المبيدات على الكائنات تأثيرها على جميع الكائنات
٢٤	مصادر التلوث بالمبيدات دراسة مصادر هذه المبيدات
	طرق المعالجة تلوث التربة والمياه بالاسمدة الكيميائية دراسة طرق لمعالجة التلوث بالمبيدات دراسة تأثير الاسمدة الكيميائية في تلوث التربة
٢٥	مصادر التلوث بالاسمدة الكيميائية معرفة مصادر التلوث بالاسمدة
	تأثيراتها على حياة الكائنات الحية دراسة تأثير الاسمدة على الصحة العامة
٢٦	طرق معالجة التلوث بالاسمدة الكيميائية استخدام طرق معالجة التلوث بالاسمدة الكيميائية
	استخدام تقنيات حديثة في استعمال الاسمدة استخدام طرق حديثة في المعالجة
٢٧	التلوث الحراري معرفة مفهوم التلوث الحراري
	مصادر التلوث الحراري دراسة مصادر التلوث الحراري
٢٨	اسباب التلوث الحراري وتأثيراته دراسة طرق التلوث الحراري
	طرق معالجة التلوث الحراري دراسة طرق معالجة التلوث الحراري
٢٩	التلوث الضوضائي (السمي) دراسة مفهوم التلوث الضوضائي
	تأثيراته على الصحة العامة دراسة تأثيراته على الصحة العامة
٣٠	طرق معالجته استخدام طرق لمعالجة التلوث
	التلوث الكهرومغناطيسي معرفة مفهوم التلوث الكهرومغناطيسي
٣١	مصادر التلوث الكهرومغناطيسي دراسة مصادر التلوث الكهرومغناطيسي

تأثيره على الصحة العامة	
تأثيره على الصحة العامة ومنها الانسان	
طرق معالجته استخدام طرق لمعالجة هذا التلوث	٣٢

مفردات مادة انسجة وفسلجة حيوان

الاسبوع	عنوان المحاضرة
١	الانسجة الطلائية المغطية والمبطنة انواعها وجودها وظائفها والغدد وانواعها
٢	عناصر النسيج الرابط ، الانسجة الرابطة الاصلية ، الانسجة الرابطة المتخصصة انواعها وجودها وظائفها
٣	النسيج العضلي (العضلة الملساء – العضلة الهيكلية – العضلة القلبية) انواعها وجودها وظائفها
٤	النسيج العصبي (الخلية العصبية والالياف العصبية – الخلايا الدبقية – النهايات العصبية) انواعها وجودها وظائفها
٥	الجهاز العصبي (العصب – العقدة العصبية – الحبل العصبي – المخ – المخيخ) انواع الخلايا العصبية وجودها وظائفها – انواع الاعصاب
٦	الجهاز الوعائي الدموي (الاعوية الدموية الشعرية – الشرايين والاوردة- القلب-) التركيب النسيجي للقلب والاعوية الدموية

٧	الجهاز الوعائي المفاوي - الاعضاء المفاوية(العقدة المفاوية - الطحال - اللوزات- التوتة) التركيب النسيجي للأعضاء المفاوية - وظائفها والتركيب النسيجي للاوعية المفاوية
٨	الجهاز الغطائي (الجلد -الظفر الشعرة الغدد الجلدية التركيب النسيجي للجلد - الوظائف
٩	التركيب النسيجي للجهاز الهضمي والغدد اللعابية- وظائفها
١٠	التركيب النسيجي - الوظيفة
١١	الجهاز البولي (الكلية - الحالب - المثانة) التركيب النسيجي - الوظيفة
١٢	الغدد الصم الدرقية- جنب الدرقية- الغدد الكظرية- النخامية
١٣	الجهاز التناسلي الذكرى(الخصية والاقنية التناسلية الذكرية) الانثوي (المبيض او الاقنية التناسلية الانثوية)
١٤	الجهاز الحسي الحواس- المستقبلات الحسية والشمية- البراعم الذوقية
١٥	العين والاذن التركيب النسيجي - الوظيفة
١٦	تحرير الطاقة- التنفس الهوائي تحرير الطاقة - دورة كريبس

١٧	الاثـر الفسيولوجي لدرجة الحرارة وتنظيمها تنظيم درجة حرارة الجسم – توليد الحرارة داخل الجسم – السبات الشتوي ومعدل الايض
١٨	الايض الاساسي علاقة بين كتلة الجسم والتمثيل الغذائي – تأثير درجة الحرارة على مستوى التمثيل الغذائي
١٩	فسيولوجيا جهاز الدوران (قلب اللبائن – الحوادث الكهربائية انواع الدورات الدموية-مصدر النبض – الاصوات القلبية
٢٠	الدورة القلبية - الوحدات القلبية ضغوط الدم والعوامل المسيطرة عليه – السيطرة العصبية على النبض- الدم ومكوناته
٢١	الجهاز الهضمي عملية الهضم الميكانيكي – اللعاب – الغدد اللعابية
٢٢	الهضم في المعدة – البنكرياس وافرازته السيطرة على الافرازات المعدية – نظريات الشبع والجوع - الصفراء ومكوناتها ووظائفها – الامتصاص
٢٣	فسيولوجيا الجهاز البولي التنظيم الانزيمي والتبادل بين السوائل الجسمية المختلفة
٢٤	التوازن الحامضي القاعدي للجسم العلاقات الازموزية – التنظيم الازموزي – السوائل الجسمية
٢٥	الكلية الوظيفة- معدل الترشيح- الهرمونات المنظمة
٢٦	علم الغدد الصم والتنسيق الكيميائي انواع الغدد الصم – الطبيعة الكيميائية للهرمونات – الية عمل الهرمونات
٢٧	الغدة النخامية وجودها – وظيفتها – التركيب التشريحي – الافراز الهرموني لها

٢٨	الهرمونات عملها – الطبيعة الكيميائية- طرق التأثير
٢٩	جهاز التكاثر الذكري الوظيفة – الدورة الجنسية -التستوستيرون
٣٠	جهاز التكاثر الانثوي الوظيفة – الجريبات المبيضية – الاستروجينات

مفردات منهج مادة الاجنة

الاسبوع	عنوان المحاضرة التفاصيل
١	مقدمة عامة مقدمة عامة-اهمية علم الاجنة – نبذة تاريخية- اقسامه – نظريات التكوين
٢	تكوين الامشاج تكوين النطف- التحول النطفي – تكوين البويض
٣	الاخصاب تكوينه-العوامل المؤثرة عليه – التفلج انواعه- مميزاته
٤	النمو والتمايز الدورة الجنسية في الثدييات – النمو والتمايز- دور الهرمونات في ذلك
٥	التكوين الجنيني للرميح البيضة المخصبة- التفلج – الاريمة- المعيدة
٦	التكوين الجنيني للرميح تكوين الانبواب العصبي – الاديم المتوسط- بداءات الاعضاء

٧	التكوين الجنيني للضفدع البيضة المخصبة- التفليج - الاريمة- المعيدة
٨	التكوين الجنيني للضفدع تكوين الانبواب العصبي - الاديم المتوسط- بداءات الاعضاء
٩	التكوين الجنيني للدجاج البيضة المخصبة- التفليج - الاريمة- المعيدة
١٠	التكوين الجنيني للدجاج جنين دجاج عمر ١٣ ساعة حضانة - صفاته - مميزاته
١١	التكوين الجنيني للدجاج جنين دجاج عمر ١٦-١٨ ساعة حضانة
١٢	التكوين الجنيني للدجاج جنين دجاج عمر ٢٠-٢١ ساعة حضانة
١٣	التكوين الجنيني للدجاج جنين دجاج عمر ٣٣ ساعة حضانة وعمر ٤٨ ساعة حضانة
١٤	الاعشبة الجنينية اللفائفي - السلي - تكوينها ووظائفها

مفردات مادة فسلجة نبات

الاسبوع	عنوان المحاضرة التفاصيل
١	العلاقات المائية اهمية الماء في حياة النبات ، الانتشار
٢	العلاقات المائية التنافذ والتشرب

٣	العلاقات المائية امتصاص الماء وانتقاله الى النبات ،امتصاص العناصر الغذائية
٤	التنفس التنفس اللاهوائي ،التنفس الهوائي
٥	التنفس التحلل المائي للسكر ، دورة كريبس
٦	التنفس الاكسدة النهائية ونتاج الطاقة
٧	مصادر الطاقة الضوئية
٨	تعريف ومصطلحات للبناء الضوئي
٩	المواد الاولية للبناء الماء، الضوء ،الصبغات
١٠	البناء الضوئي تفاعلات الضوء وتفاعلات الضلام
١١	دورة c-3.c-4 لتثبيت CO_2
١٢	دورة kam لتثبيت co
١٣	الهormونات النباتية تعريف الهرمونات ومنظمات النمو
١٤	الهormونات المنشطة للنمو والهرمونات المثبطة للنمو الاوكسينات ،الجبرولينات ،السايتوكسينات
١٥	امتحان

مفردات مادة امراض النبات

الاسبوع	عنوان المحاضرة
١	مقدمة نبذة تاريخية عن امراض النبات – الامراض النباتية واهميتها – مسببات الامراض النباتية
٢	أعراض وعلامات المرض في النبات – انتشار الامراض النباتية – تأثير العوامل البيئية على انتشار

	الامراض النباتية الطفيلية
٣	المقاومة او القابلية على الاصابة -العوامل التي تعمل على مقاومة الطفيلي قبل اختراقه للعائل - العوامل التي تعمل على مقاومة الطفيلي بعد اختراقه انسجة نبات العائل
٤	انواع الامراض النباتية الامراض الفطرية /الجرب الاسود في البطاطا -البياض الزغبي في العنب -عفن الثمار في القرع - التجعّد الورقي في الخوخ -العفن الازرق في ثمار التفاح
٥	امراض البياض الدقيقي امرض الصدأ البياض الدقيقي في البقوليات -الوخ -الورد صدأ الفول -البصل والثوم- التين
٦	امراض التفحم التبقع في اوراق القطن -اللفحة المبكرة في الطماطة والبطاطا -ذبول الفيوزارييم في القطن التفحم السائد في القمح والشعير -التفحم العادي في الذرة -تفحم النخيل
٧	الامراض البكتيرية -اعراض الاصابة -كيفية حدوثها الامراض المتسببة عن جنس Pseudomonas و Xanthomonas و Erwinia
٨	الامراض المتسببة عن جنس Corynebacteria و Agrobacteria و Streptomyces
٩	الامراض المتسببة عن نباتات زهرية متطفلة (الهامول والهالوك) الامراض المتسببة عن ديدان النيماتودا
١٠	الامراض المتسببة عن الفيروسات
١١	الامراض النباتية غير الطفيلية
١٢	الامراض الناشئة عن نقص العناصر
١٣	مقاومة الامراض النباتية
١٤	الطرق المستخدمة في مقاومة الامراض النباتية

مفردات مادة التحليلات المرضية

الاسبوع	عنوان المحاضرة
١	Pathology
٢	Inflammation

Classification of acut inflammation	٣
Granulomatous inflammation / Ms	٤
Diseases of upper respiratory tract	٥
Diseases of gastro intestinal tract	٦
Direct detection of agents of GI	٧
First Examination	٨
Microorganisms encountered in the urinary tract	٩
Serology	١٠
Serological test for autoimmune disease	١١
Serological test for infection disease	١٢
Miscellaneous serology	١٣
Syphilis serology	١٤
Infections of wounds and other tissues	١٥
Secondary examination	١٦

احياء مجهرية تربة ومياة

عنوان المحاضرة	الاسبوع
----------------	---------

١	التربة بيئة مايكروبية التعريف بالتربة كبيئة مايكروبية
٢	اهم مايكروبات التربة شرح لاهم مايكروبات التربة
٣	مايكروبات التربة ودورة الكربون بيان اهمية ودور مايكروبات التربة في دورة الكربون
٤	مايكروبات التربة ودورة النتروجين شرح دورة النتروجين ودور المايكروبات فيها
٥	النترة وعكس النترة بيان مفهوم النترة وعكس النترة
٦	دور مايكروبات التربة في تحورات الفسفور والكبريت دور المايكروبات في تحورات الفسفور والكبريت
٧	دور مايكروبات التربة في تحليل بقايا المبيدات بيان دور المايكروبات في تحليل بقايا المبيدات
٨	المياة بيئة ميكروبية تعريف البيئة المائية الميكروبية
٩	بكتريا المياة البحرية والعذبة والجوفية بيان اجناس وانواع بكتريا المياة البحرية والعذبة والجوفية
١٠	العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة في نشاط الميكروبي توضيح العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة في نشاط الميكروبي
١١	العلاقات بين ميكروبات المياة مع النباتات والحيوانات المائية شرح العلاقات بين ميكروبات المياة مع النباتات والحيوانات المائية

١٢	مصادر التلوث الميكروبي للمياه توضيح مصادر التلوث الميكروبي للمياه
١٣	معالجة مياه الشرب والمخلفات البشرية كيفية معالجة مياه الشرب والمخلفات البشرية
١٤	مايكروبات فضلات المجاري ومكونات فضلات المجاري شرح لاجناس ميكروبات فضلات المجاري
١٥	طرائق معالجة فضلات المجاري ودور المايكروبات فيها كيفية معالجة فضلات المجاري ودور المايكروبات فيها

مادة الخلية

الاسبوع	عنوان المحاضرة
١	مقدمة حول بايولوجية الخلية مقدمة عامة ونبذة تاريخية عن علم الخلية
٢	انواع الخلايا الخلايا بدائية النواة والخلايا حقيقية النواة والمقارنة بينهما
٣	كيمياء الخلية الجزئيات الصغيرة والكبيرة الموجودة في الخلية

٤	جدار الخلية تركيب ووظائف جدار الخلية والغشاء البلازمي
٥	حركة المواد بين الخلايا ادخال المواد عبر الاغشية البلازمية ، الادخال الخلوي .
٦	السليتوبلازم تركيبية ، مكونات والحشوة السليتوبلازمية
٧	عضيات الخلية الشبكة الاندوبلازمية ، جهاز كولجي ، الاجسام الحالة والجسيمات الدقيقة
٨	الميتوكوندريا تركيبها ووظيفتها ومصدر نشوئها
٩	البلاستيدات التركيب ، الوظيفة ، مصدرها ، انواعها
١٠	صناعة البروتين طبيعة الجينات المسؤولة عن صناعة البروتين
١١	الجينات العلاقة بين الجينات والبروتينات السيطرة على التغير الجيني
١٢	النواة تركيبها ومكوناتها وعلاقاتها بالسيتوبلازم
١٣	النوية تركيبها ومكوناتها والكروموسومات والاحماض النووية
١٤	الكروموسومات طبيعة الكروموسومات
١٥	وراثة الخلية تعدد المجموعة الكروموسومية ، التغيرات في تركيب الكروموسوم