

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة علم الأحياء -النظري - (٢ ساعة أسبوعيا)

مقدمة في علم الأحياء

-نبذة عامة استعراض تاريخي لنمو علم الأحياء

-تطور علم الأحياء

-أهمية علم الأحياء

-فروع علم الأحياء

صفات الحياة

-تعريف صفات الحياة

-طريقة البناء الرئيسية للمادة الحية

تصنيف الأحياء

-المراحل التاريخية

-أنظمة التصنيف

-أسس تصنيف النباتات والحيوانات

-مفهوم النوع

التكاثر والنمو

-التكاثر والنمو في النبات

-التكاثر والنمو في الحيوان

التنسيق الهرموني

-مقدمة

-التنسيق في الحيوانات

-التنسيق في النباتات

التطور

-نظريات التطور

-اللاماركية

-الدارونية

-تطور الحيوانات الواطئة

-تطور الفقاريات

سلوك الأحياء

-الجهاز العصبي والسلوك

-السلوك الفطري والمتعلم

-التوجه في الزمان والمكان

-الحركة الجماعية والهجرة

-الرتابة والساعة الحياتية

-السيادة الهرمية في المجاميع الحيوانية

-امثلة على سلوك الأحياء

علم البيئة

-بعض المفاهيم عن البيئة ومصادر تلوثها

-النظام البيئي

-الدورات البايوجيوكيميائية

-انسياب الطاقة

-السلسلة الغذائية

-الشبكة الغذائية

-المناطق الاحيائية المائية والبرية

-دراسة نوع واحد من الحيوانات لكل شعبة حيوانية بشكل مفصل ، اضافة

موضوع التلوث البيئي بأنواعه .

-تكثيف مفردات مادة تصنيف النبات لأفصاح المجال لاعطاء مفردات جديدة

-دراسة بعض المظاهر الفسيولوجية في النبات وبشكل مبسط مثال : العلاقات

المائية ، البناء الضوئي ، التنفس .

-اضافة موضوع الاحياء المجهرية ، الفطريات والبكتريا بشكل مبسط .

-دراسة انواع التكيفات البيئية وتأثيرها على النبات .

الكتاب المعتمد :

علم الاحياء ج١،ج٢ : لجنة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة علم الأحياء -العملي- (٢ ساعة أسبوعيا)

إرشادات عامة

-اللوازم والأدوات المختبرية

-طريقة الرسم

المجهر المركب وتركيبه

-العناية بالمجهر وكيفية استخدامه

الخلية

-دراسة نماذج لخلايا حيوانية ونباتية

-أشكال الخلايا

-انقسام الخلية

-أنواع الانقسامات و أدوارها

-فحص نماذج لخلايا حيوانية ونباتية وتوضيح مراحل الانقسامات المختلفة

الانسجة

-دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة من خلال مقاطع مختلفة لانسجة حيوانية

تصنيف الأحياء

-دراسة نماذج لأحياء في الممالك المختلفة

-التعرف على مجاميع الحبيبات المختلفة وميزات كل مجموعة

-التعرف على تشريح اللافقرات من خلال تشريح نموذج لحشرة مختارة

والتعرف على جميع أجهزة الجسم .

-تشريح حيوان الضفدع للتعرف على الأجهزة الداخلية .

-دراسة تراكيب وأعضاء نباتية من خلال مقاطع للجذر والساق والورقة

-الجذر : العلاقات التكافلية والتطفلية .

-الورقة : التركيب الضوئي .

- بعض التجارب حول فسلجة النبات .

-التنفس ، العلاقات المائية للنبات .

-الطحالب :

-تصنيف الطحالب .

-قسم الطحالب الخضراء المزرقة : مثال طحلب Nostoc

-قسم الطحالب الخضراء : مثال طحلب Chlamydomonas وطحلب Volvox

-قسم الطحالب اليوجلينية : مثال طحلب Euglena

-قسم الطحالب الذهبية : مثال طحلب Diatoms

-الفطريات :

-تصنيف الفطريات ، تأثيراتها الضارة والمفيدة .

-قسم الطحالب الايجوية ، مثال فطر Rizopus

-قسم الفطريات الكيسية ، مثال الخميرة Saccharomyces

-قسم الفطريات البازيدية ، مثال فطر عيش الغراب Agaricaus

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة تشريح النبات -النظري - (١ ساعة أسبوعيا)

مقدمة عن موضوع تشريح النبات والتعريف بالجسم النباتي وأعضاء الجسم النباتي مفهوم الخلية النباتية وما يتعلق بمحتوى الخلية النباتية، الجدار الخلوي والبروتوبلاست:

- أ- **الجدار الخلوي**: دراسة تفصيلية للجدار الخلوي من ناحية التكوين ،الطبقات المكونة للجدار ودراسة تركيبها الكيميائي والصفات الفيزيائية لها بالإضافة الى دراسة ما يتخلل الجدار الخلوي من نقر ودراسة التركيب الدقيق للجدار الخلوي
- ب- **البروتوبلاست**: دراسة المحتويات الحية وغير الحية للخلية النباتية

الانسجة النباتية: تقسيم الانسجة النباتي:

- أ- **الانسجة المرستيمية**: دراسة تفصيلية للانسجة المرستيمية من ناحية تقسيمها ،المميزات العامة، التركيب الخلوي بالإضافة الى دراسة النظريات المتعلقة بالمرستيمات في الساق والجذر

- ب- **الانسجة المستديمة**: دراسة مستفيضة وتفصيلية للانسجة الدائمة المكونة للجسم النباتي من ناحية تقسيمها وصفاتها ووظائفها وكما يلي:

١- الانسجة ،البشرقو البريديرم

٢- النسيج البارنكيمي

٣- النسيج الكولنكيمي

٤- السكليرنكيمي

٥- نسيج الخشب

٦- نسيج اللحاء

٧- الأنسجة والتراكيب الإفرازية

- ٤- التركيب الداخلي لاعضاء الجسم النباتي: وتتضمن دراسة تشريحية مفصلة لاعضاء الجسم النباتي وكما يلي:

١- دراسة التشريح الداخلي للجذر الابتدائي والثانوي

٢- دراسة التشريح الداخلي للساق الابتدائي والثانوي

٣- دراسة التشريح الداخلي للورقة

- ٤ - دراسة التشريح الداخلي للزهرة والبذرة
٥ - التركيب الداخلي للنبات وعلاقته بالبيئة
٦ - دراسة تأثير البيئة على التركيب الداخلي للنباتات المختلفة (النباتات الصحراوية والمائية) .

- اضافة موضوع كيفية رسم المقاطع النباتية من المجهر الضوئي .

الكتاب المعتمد :

اساسيات علم تشريح النبات : ا. د. بدري عويد احمد العاني

ا. د. قيصر نجيب صالح

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة تشريح النبات -العملي- (٢ ساعة أسبوعيا)

-المحتويات الحية للخلية النباتية السائتوبلازم،النواة،البلاستيدات
بانواعها،البلازمودزومات،الخيوط السائتوبلازمية. (التوسع في شرح البلاستيدات

من الناحية الوظيفية).

-المحتويات غير الحية في الخلية النباتية (فجوات،حببيبات نشا بانواعها واشكالها
المتعددة،حببيبات الاليورن ، الزيوت والدهون .

-البلورات بانواعها واشكالها المتعددة

-الجدار الخلوي (صفيحة خلوية ،صفيحة وسطى ،جدار ابتدائي،جدار ثانوي
مسوبر،حقول النقر الابتدائية.

-النقر بانواعها ،بسيطة وعائية،بسيطة متشعبة،مصفوفة،اقتران النقر بانواعه
(الخمسة)

-الانسجة المرستيمية ،مميزاتها وكيفية التعرف عليها ،انواعها من حيث موقعها
في جسم النبات،انواعها منحيث المنشأ،نظريات المرستيم القمي للساق
والجذر،نظرية الخلية القمية ،نظرية نشوء الانسجة ،نظرية الغلاف والبدن،نظرية
نمو المناطق.

-الانسجة المستديمة :البشرة ،مميزاتها،انواع البشرة بالنسبة لعدد الطبقات،انواع
خلايا البشرة(عادية ،حارسة ،مساعدة،محركة ،سلكا وفلين ،زوائد البشرة،اشكال
خلايا البشرة،البشرة المحيطة بريديرم)

-انواع الثغور (عادي،النجيلية،السعدية،المخروطيات،)طرز الثغور(شاذ،متباين
،متوازي،متعامد ،نجمي)

-زوائد البشرة:زوائد البشرة بانواعها واشكالها المتعددة.

-النسيج البارنكيمي، ميزاته ،اشكال خلاياه،انواع النسيج تبعا للوظيفة.

-النسيج الكولنكيمي ،مميزاته ،انواعه تبعا لطبيعة ترسيب المواد .

- النسيج السكليرنكي،مميزاته،السكليريدات ،انواعها واشكالها،الالياف،انواعها واشكالها المختلفة وطبيعة توزيعها داخل النبات .
- الخشب وعناصره .
- اللحاء وعناصره .
- الحزم الوعائية بانواعها واشكالها المتعددة .
- الانسجة الافرازية بانواعها واشكالها المتعددة ،المسافات البينية وكيفية تكوينها،القنواة الراتجية الحليبية والزيتية .
- التشريح الداخلي للجذر ،فلقة واحدة ،فلقتين ،الفلامين .
- التشريح الداخلي للساق ،فلقة واحدة ،فلقتين .
- النمو الثانوي الطبيعي في الفلقتين ،حلقات النمو السنوية، خشب الربيع والخريف الصميمي والرخو،حلقي ومنتشر المسام .
- النمو الثانوي الشاذ .
- تقنيات مجهرية نباتية(تحضير الشرائح المؤقتة مع شرح مفصل عن انواع الصبغات المستخدمة في صبغ الانسجة النباتية).

الكتاب المعتمد :

تشريح النبات العملي : د. عبدالله بن رشيد الدكيجي (استاذ مشارك)

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة حياتية خلية - النظري - (١ ساعة أسبوعيا)

مقدمة عامة

النظرية الحديثة للخلية

مقارنة بين خلايا بدائية وحقيقية النواة

الفيروسات

المكونات الكيميائي للخلية

الماء

الكربوهيدرات

الاحماض الامينية والبروتينات والانزيمات

الدهون

النكليوتيدات والاحماض النووية

طرق دراسة الخلية

انواع المجاهر الضوئية

المجاهر الالكترونية

دراسة الخلايا الحية

دراسة الخلايا الميتة

أ- طريقة القطع

ب- تحضير المسحة، تحضير الهريس

ج- الحرق الدقيق

د- الطرد المركزي

هـ- التطوير الاشعائي الذاتي

و- الكيمياء النسجية

الاغشية الخلوية

أ- نبذة مختصرة عن تطور دراسة الاغشية البيولوجية

ب- نموذج السائل الموائكي

ج- عبور المواد خلال الاغشية

د- الاتهام الخلوي

النظام الفجوي السائتوبلازمي

أ- الشبكة الاندوبلازمية، انواعها ووظائفها

ب- جهاز كولجي

ج- الاجسام الحالة

د- الاجسام الدقيقة وانواعها

هـ- الريبوسومات

عضيات الطاقة

أ- الميتوكوندريا

ب- الكلوروبلاست- تفاعلات الضوء وتثبيت ثنائي اوكسيد الكربون

الاجسام المركزية والاهداب والاسوط

النواة

أ- التركيب الدقيق للنواة

ب- الكروموسومات وانواعها- الكروموسومات العملاقة، الفرشية

ج- درة خلية حقيقية النواة

الانقسام الخلوي

أ- الانقسام المباشر او اللاخيطي

ب- الانقسام الخيطي

ج- الانقسام الاختزالي والدورة التكاثرية

د- أهمية الانقسام الاختزالي

دراسة ظاهرة العبور والطفرة الوراثية .

دراسة المكونات الخلوية تحت المجهر الاليكتروني .

الكتاب المعتمد :

بايولوجية الخلية : ا.م.د. جبرائيل برهوم عزيز

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة حياتية خلية - العملي - (٢ ساعة أسبوعيا)

- المجهر واجزائه ، المجهر التشريحي وفروقاته عن المركب والايكتروني .
- اشكال واحجام الخلايا ، وظائف ومميزات واهمية الخلية .
- الغشاء الخلوي وتحواراته .
- العضيات الحية في الخلية : المايوتوكندريا
- جهاز كولجي
- البلاستيدات
- النواة
- الاجسام الاشمالية
- الانقسام الخيطي ، الطفرة الوراثية ، عمل شريحة زجاجية لدراسة اطوار الانقسام
في قمة جذر البصل بطريقة الهرس .
- الانقسام الاختزالي .
- تحليل الطرز الكروموسومية .
- الكروموسومات الخاصة .
- المزارع النسجية ، مثال توضيحي على المزارع النسجية على الفايروس المسبب
للسارس .

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة الكيمياء العامة -النظري - (١ ساعة أسبوعيا)

أولاً:مقدمة عن علم الكيمياء

-الخواص الدورية للذرات.

-تصنيف العناصر في الجدول الدوري حسب الترتيب الالكتروني.

ثانياً: الاتزان الكيميائي وقانون فعل الكتلة.

-الاتزان الايوني حسابات الدالة الحامضية Ph,poh

-التحلل المائي للاملاح وحساب الـ ph لهذه المحاليل.

-فعل الايون المشترك - المحلول المنظم حساب الـ $ph >$

ثالثاً: التحليل الحجمي

-طرق التعبير عن التركيز.

-المحاليل القياسية ،المواد القياسية.

-تفاعلات التعادل واستخدامها في التحليل الحجمي ومنحنيات تفاعلات التعادل والدلائل

المستخدمة.

-تفاعلات الترسيب .وتسحيحات الترسيب ومنحنياتها واستخداماتها في التحليل الحجمي.

رابعا : التحليل الوزني - العامل الوزني والحسابات.

خامساً: التحليل الطيفي - قانون لامبرت بير -الحسابات -تطبيقات تحليلية.

-مخطط يوضح ما هو علم الكيمياء

-تلوث الرواسب

-انواع طرق الفصل

-الفرق بين الدقة والتوافقية

-اهمية مركب الاثيلين ثنائي الامين رباعي حامض الخليك واهم استخداماته

-التسحيحات العكسية او الرجعية

-تكون جميع المحاضرات باستخدام الـ Data show وبنظام Power point .

الكيمياء العضوية

-مقدمة

-التاصر الكيماوي لمركبات الكربون - الجزئيات القطبية وغير القطبية - الاواصر الاحادية
والثنائية والثلاثية.

-الكيمياء الفراغية

-تسمية المركبات العضوية

-الالكانات - الالكينات - الالكينات - تحضيرها - الخواص الفيزيائية-تفاعلاتها.

-تحضير الالكانات

١ - اختزال دولف -كشتر

٢ -تحضير كولب

-الالكانات الحلقية ونبذة مختصرة عن المركبات الحلقية الغير المتجانسة

-الهيدروكربونات الاروماتية.

-البنزين وتسمية مشتقات البنزين.

-تفاعلات البنزين -تحضير مشتقات البنزين.

-تصنيف التفاعلات الكيمائية العضوية

-تصنيف الكواشف العضوية

-تحضير الاولفينات

١ -حذف هوفمان

٢ -تفاعل فورتز فيتك

المصادر المعتمدة :

- الكيمياء العضوية : د. محمد نزار ابراهيم

د. خالد محمود داود

د. مروان محمود زكريا

- التحليل الوصفي والحجمي : ا.د. ثابت سعيد الغبشة

د. مؤيد العباي / جامعة الموصل ١٩٨٩

Fundamentals of Analytical Chemistry : By Skoog and West .

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة الكيمياء العامة - العملي - (٢ ساعة أسبوعيا)

أولاً: الكيمياء التحليلية

- ١- تحضير محلول من ٠.١ ع من حامض الهيدروكلوريك و ٠.١ ع من هيدروكسيد الصوديوم ومعايرتهما.
- ٢- تعيين حامض الخليك وتحليل الخل التجاري ٣٠٠٠ تعيين الامونيا في ملح الامونيوم.
- ٣- تعيين مزيج من كربونات الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم.
- ٤- تعيين مزيج من كربونات الصوديوم وبيكاربونات الصوديوم.
- ٥- تعيين الكلوريد بطريقة مور وتعيين نقاوة ملح الطعام .
- ٦- تعيين الكلوريد بطريقة فولهارد وتعيين نقاوة ملح الطعام .
- ٧- تحضير برمكانات البوتاسيوم وتسحيحه مع الاوكزالات وتعيين النسبة المئوية للحديد في نموذج من املاح الحديد.
- ٨- التعيين الوزني للكلوريد باستخدام نترات الفضة.
- ٩- التعيين الوزني للكبريتات.
- ١٠- التعيين الوزني للنكيل.
- ١١- التعيين الوزني للحديد.
- ١٢- التعيين الطيفي للحديد عن طريق تفاعله مع الثايبوسيانات
- ١٣- تعيين الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم باستخدام تقنية الانبعاث الذري.
- ١٤- تعيين مزيج من حامض الهيدروكلوريك والفسفوريك بالتسحيحات الجهدية .

ثانياً: الكيمياء العضوية

- ١- شرح المبادئ العامة والتعرف على الاجهزة
- ٢- قياس درجة الانصهار
- ٣- قياس درجة الغليان (التقطير البسيط)
- ٤- التقطير البخاري
- ٥- التقطير الجزئي
- ٦- اعادة التبلور والتسامي
- ٧- الاستخلاص

٨- تحضير الالكانات (الميثان)

٩- تحضير الالكينات (هكسين حلقي)

١٠- تحضير الاستيلين والكثف عن المركبات غير المشبعة.

-محاضرة بنظام البوربوننت عن السلامة المختبرية

- محاضرة بنظام البوربوننت عن الادوات والاجهزة المختبرية

-تقدير الكلوريد الحر في مساحيق التنظيف

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة أسس التربية (٢ ساعة أسبوعيا)

أولا: مفهوم التربية

١ - التربية مفهومها وضرورتها

٢ - اهداف التربية

٣ - خصائص التربية

ثانيا: الأساس التاريخي للتربية

تمهيد

١ - التربية في المجتمعات البدائية

٢ - التربية في بعض الحضارات القديمة

٣ - التربية الصينية

٤ - التربية اليونانية

٥ - التربية العربية الإسلامية

معاهد التعليم في الاسلام

اساليب التعليم في التربية العربية الاسلامية

اعلام الفكر التربوي العربي الاسلامي

ثالثا: الأساس الاجتماعي للتربية

١ - الدور التربوي للأسرة

٢ - الدور التربوي للمدرسة

الاسس التربوية للتعاون بين الاسرة والمدرسة

مجالات التعاون بين الاسرة والمدرسة

رابعا: الأساس الاقتصادي للتربية

تمهيد

مفهوم التنمية

التربية والتنمية الاقتصادية

العائد الاقتصادي للتعليم

تمويل التعليم

المصادر الأساسية لتمويل التعليم

خامساً: الأساس العلمي للتربية

- ١ - التمهيد
- ٢ - مفهوم العلم
- ٣ - الطريقة العلمية في التربية
- ٤ - مفهوم البحث العلمي
- ٥ - خطوات البحث العلمي
- ٦ - محددات (صعوبات) المنهج العلمي في العلوم الاجتماعية
- ٧ - منهجية البحث في التربية

سادساً: حقوق الطفل

- ١ - حقوق الطفل في الشريعة الإسلامية .
- ٢ - حق الطفل في التربية والتعليم .
- ٣ - مبادئ تربية الطفل في الشريعة الإسلامية .

الكتب المساعدة في المحاضرات :

- ١ - اسس التربية : د. عباس عبد مهدي (استاذ مساعد)
سعاد مجيد سهيل (استاذ مساعد)
د. ماهر فاضل القيسي (استاذ)
- ٢ - مبادئ التربية : د. عبد المجيد مهدي (استاذ مساعد)
- ٣ - محاضرات في اسس التربية : د. محمد علي عباس (استاذ مساعد)
د. عبد المجيد احمد (استاذ مساعد)
د. خليل ابراهيم (مدرس)

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مادة اللغة العربية

المفردات	الاسبوع	الشهر
مدخل لغتنا العربية وضرورة الحفاظ عليها ومستويات دراستها	الأول	تشرين الأول
الكلام وما يتألف منه (الاسم والفعل والحرف) وعلاماتها	الثاني	
علامات الاعراب الاصلية والفرعية، تقسيم الاسم الى معرفة ونكرة واقسام المعرفة	الثالث	
العلم والضمائر واسماء الاشارة والاسماء الموصولة والمعرف بال والمعرف بالاضافة	الرابع	
الحروف الهجائية والحروف الشمسية والقمرية	الأول	تشرين الثاني
همزة الوصل والقطع	الثاني	
الهمزة المتوسطة والمتطرفة	الثالث	
علامات الترقيم	الرابع	
مختارات من معلقة زهير بن ابي سلمى	الأول	كانون الأول
ايات من سورة الكهف	الثاني	
قصيدة جرير: لولا الحياء	الثالث	
خطبة حجة الوداع	الرابع	
المفرد والمثنى والمجموع، واعراب المثنى	الأول	كانون الثاني
اعراب جمع المذكر السالم والمؤنث السالم	الثاني	
اعراب الاسماء الخمسة	الثالث	
تقسيم الفعل الى ماض ومضارع وامر وعلاماتها	الرابع	
عطلة ربيعية	الأول	شباط
عطلة ربيعية	الثاني	
بناء الماضي والامر	الثالث	
اعراب الفعل المضارع	الرابع	
الافعال الخمسة	الاول	آذار
نصب الفعل المضارع وادواته	الثاني	
جزم الفعل المضارع وادواته	الثالث	
مختارات من قصيدة بانة سعاد لكعب بن زهير	الرابع	

نيسان	الاول	ايات من سورة الضحى
	الثاني	حديث نبوي شريف: عليكم بالصدق
	الثالث	قصيدة احمد شوقي ولد الهدى
	الرابع	من الفنون الأدبية النثرية (الرسائل)
ايار	الاول	الممنوع من الصرف

المصادر والمراجع لمادة اللغة العربية :

- جامع الدروس العربية
- شرح قطر الندى وبل الصدى
- شرح الفية ابي مالك
- النحو الوافي
- شرح المعلقات السبع
- شرح ديوان جرير
- شرح ديوان كعب بن زهير
- شرح ديوان ابي تمام
- للشيخ مصطفى الغلاييني
- لابن هشام الانصاري
- لابن عقيل
- لعباس حسن
- للزوزني

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

منهج مادة الحاسبات للعام الدراسي ٢٠٠٧-٢٠٠٨

الفصل الأول:

الساعة	الموضوع
١	مدخل عام للحاسبات
٢	انظمة الاعداد
٣	النظام الثنائي
٤	النظام العشري
٥	التحويل من النظام الثنائي الى النظام العشري
٦	التحويل من النظام العشري الى النظام الثنائي
٧	عمليات الجمع والطرح على النظام الثنائي
٨	عمليات الضرب والقسمة على النظام الثنائي
٩	الخوارزميات وانواعها
١٠	الخوارزمية المتسلسلة
١١	الخوارزمية الشرطية
١٢	الخوارزمية المتكررة
١٣	تطبيقات على الخوارزميات
١٤	المخططات الانسيابية وفوائدها
١٥	تطبيقات على المخططات الانسيابية

الفصل الثاني

الساعة	الموضوع
-١	نظام التشغيل Windows XP
-٢	اوامر الملفات (المسح، النسخ، القطع، اللصق، .. الخ)
-٣	اوامر المجلدات (انشاء المجلد، المسح، النسخ، القطع، اللصق، .. الخ)
-٤	برنامج My Computer
-٥	برنامج Recycl Bin
-٦	اوامر سطح المكتب
-٧	برنامج الرسام
-٨	برنامج الطباعة WordPad
-٩	Control Panel
-١٠	<u>الانترنت</u> *
-١١	<u>التصفح عن طريق الانترنت</u>
-١٢	<u>البحث في الانترنت</u>
-١٣	<u>انشاء البريد الالكتروني</u>

مدرس المادة
محمد واجد النعمة

* التطوير في المنهج عن السنة الدراسية السابقة..

متطلبات المختبر الحاسبات:

- عدد الحاسبات (١٥) حاسبة
- ربط الحاسبات بشبكة
- ربط الحاسبات بالانترنت

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات منهج مادة الجيولوجيا (١ ساعة أسبوعيا)

١-مقدمة عامة عن علم الجيولوجيا

- فروع علم الجيولوجيا وعلاقتها بالعلوم الأخرى

٢-الأرض: بنية وتركيب الأرض

- أغلفة الأرض: الغلاف الغازي والمائي والصخري

- باطن الأرض: القشرة والجبّة واللب

- العناصر المكونة للقشرة

٣-المعادن

- الصفات الطبيعية للمعادن

- التركيب الكيميائي وحساب الصيغة الكيميائية

- تصنيف المعادن

- وصف أهم المعادن الشائعة

٤-الصخور

- أنواع الصخور، دورة الصخور في الطبيعة

- الصخور النارية،الصهير، الصخور البركانية والبلوتونية

- التركيب الكيميائي والمعدني

- وصف أهم الصخور النارية

٥-الصخور الرسوبية: التجوية والتعرية

- التركيب الكيميائي والمعدني

- تصنيف الصخور الرسوبية

- وصف أهم الصخور الرسوبية

٦-الصخور المتحولة: التحول وحدود وعوامل التحول ، أنواع الصخور المتحولة

- وصف أهم الصخور المتحولة

٧-هيدرو كيمياء المياه:المياه السطحية والمياه الجوفية ،ماء البحر

٨-الجيولوجيا التركيبية: الطيان والصدوع والفواصل

٩-الزلازل

١٠-دراسة المتحجرات

الكتاب المعتمد :

علم الارض : صالح خضر خلف

عامر داؤد نادر

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات مادة علم النفس

الفصل الاول : مفهوم واهمية علم النفس

المبحث الاول :اهداف علم النفس

المبحث الثاني : اهم الصفات الاساسية لعلم النفس الحديث

المبحث الثالث : مجالات علم النفس

المبحث الرابع : طرق البحث في علم النفس

المبحث الخامس : مدارس علم النفس

المبحث السادس : العوامل المؤثرة في السلوك

المبحث السابع : العوامل المؤثرة في العملية التعليمية

الفصل الثاني : الانتباه والاحساس والادراك

المبحث الاول : مفهوم الانتباه

المبحث الثاني : العوامل المؤثرة في الانتباه

المبحث الثالث : مفهوم الاحساس

المبحث الرابع : فوائد الاحساس

المبحث الخامس : مفهوم الادراك

المبحث السادس : العوامل المؤثرة في كل من الاحساس والادراك

الفصل الثالث : الدافعية في التعلم

المبحث الاول : مفهوم الدافعية وطبيعتها

المبحث الثاني : انواع الدوافع

المبحث الثالث : الوظائف التعليمية للدافعية

المبحث الرابع : استراتيجيات استثارة دافعية الطلبة نحو التعلم

الفصل الرابع : الذاكرة والنسيان

المبحث الاول : مفهوم الذاكرة

المبحث الثاني : مفهوم النسيان

المبحث الثالث : انواع الذاكرة

المبحث الرابع : العوامل التي تؤثر في الذاكرة والنسيان

المبحث الخامس : سبل تحسين عملية التذكر

المبحث السادس : تفسير اسباب النسيان

الفصل الخامس : انتقال اثر التعلم او التدريب

المبحث الاول : مفهوم انتقال اثر التعلم

المبحث الثاني : انواع انتقال اثر التعلم

المبحث الثالث : اهمية دراسة انتقال اثر التعلم

المبحث الرابع : كيفية الاستفادة من انتقال اثر التعلم

الفصل السادس : التغذية الراجعة او المرتدة

المبحث الاول : مفهوم التغذية المرتدة

المبحث الثاني : اهمية دراسة التغذية المرتدة

المبحث الثالث : انواع التغذية المرتدة

المبحث الرابع : تطبيقات التغذية المرتدة

الفصل السابع : التفكير

المبحث الاول : معنى التفكير

المبحث الثاني : انواع التفكير

المبحث الثالث : سبل استثارة التفكير وتنميته

الفصل الثامن : نظريات التعلم

المبحث الاول : مفهوم التعلم

المبحث الثاني : نظرية الاشتراط البسيط او الكلاسيكي

المبحث الثالث : التطبيقات التربوية لنظرية الاشتراط البسيط

- المبحث الرابع : نظرية الاشتراط او السلوك الاجرائي
المبحث الخامس : التطبيقات التربوية لنظرية الاشتراط الاجرائي
المبحث السادس : نظرية الاستبصار
المبحث السابع : التطبيقات التربوية لنظرية الاستبصار

الفصل التاسع : المفهوم

- المبحث الاول : تعريف المفهوم
المبحث الثاني : اهمية دراسة المفهوم
المبحث الثالث : طبيعة دراسة المفهوم
المبحث الرابع : تعميم المفهوم
المبحث الخامس : تعليم المفهوم

الفصل العاشر : الفروق الفردية

- المبحث الاول : مفهوم الفروق الفردية
المبحث الثاني : انواع الفروق الفردية
المبحث الثالث : كيفية مراعاة الفروق الفردية في التدريس

الفصل الحادي عشر : علم النفس في القرآن الكريم

- مصطلح النفس في القرآن الكريم
-العلماء الذين فسروا مفهوم النفس
-المهارات النفسية البسيطة والحركية

الفصل الثاني عشر : الاستجابة

- مفهوم الاستجابة
-انواع الاستجابة
-امثلة متنوعة عن الاستجابة

الفصل الثالث عشر : مجالات التعلم

- المجال المعرفي
-المجال المهاراتي (نفس-حركي)
-المجال الحركي
-العوامل التي تنبهه او تحفز عملية التعلم

المصادر المعتمدة :

- ملزمة) : ا.م.د. اسامة حامد / كلية التربية / جامعة الموصل .
- علم النفس التربوي : فاضل محسن الزيرجاوي ، ط ١ ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل .

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى

مفردات مادة الرياضيات والاحصاء

الرياضيات

- ١ - الاعداد (٢ ساعة)
- ٢ - الدوال (٤ ساعة)
- ٣ - المشتقة (٦ ساعة)
- ٤ - التكامل (المحدد والغير محدد) (٦ ساعة)

الاحصاء

- ١ - المقدمة في الاحصاء (٤ ساعة)
تعريف الاحصاء
علاقة الاحصاء بالعلوم الاخرى
- ٢ - جمع البيانات (٤ ساعة)
مصادر البيانات
الاستمارة الاحصائية
- ٣ - عرض البيانات (٨ ساعة)
العرض الجدولي للبيانات
التوزيع التكراري
العرض الهندسي للبيانات
- ٤ - مقاييس النزعة المركزية (١٠ ساعة)
- ٥ - مقاييس التشتت (٨ ساعة)
- ٦ - الارتباط والانحدار (٤ ساعة)
- ٧ - مبادئ الاحتمالات (٢ ساعة)

الكتب المنهجية

حسبان التفاضل والتكامل تأليف د.علي عزيز علي -جامعة الموصل
الاحصاء تأليف محمود حسن المشهداني وامير حنا - جامعة بغداد

المصادر

مبادئ الاساليب الاحصائية تأليف د.عبد العزيز فهمي هيكل ١٩٦٦ - دار النهضة العربية -

بيروت

مفردات مناهج علوم الحياة / المرحلة الأولى
مفردات اللغة الانكليزية

١	uses, Verb Be: forms Articles and demonstratives
٢	Simple present: – S forms
٣	Continuous present : ING form
٤	Future : simple and continuous
٥	Simple past : Regular and Irregular When, while, ago
٦	Continuous past
٧	Present perfect: simple and continuous For, since, just, already, yet
٨	Past perfect: simple and continuous
٩	Future perfect: simple and continuous
١٠	Nouns: Singular and plural : Countable and Uncountable nouns : Possessives
١١	Pronouns: personal pronouns : reflexive pronouns
١٢	Adjectives: positions, order ,phrases, clauses, Comparison and contrast
١٣	Adverbs: positions Adverbs of manner Adverbs of place Adverbs of time & definite frequency Comparative and superlative Adverbs
١٤	Prepositions
١٥	Modal auxiliaries and related idioms
١٦	Question words
١٧	Passive voice

١٨	Passive voice : Present
١٩	Passive voice : Past
٢٠	Passive voice : Future
٢١	Reading - texts
٢٢	Reading - texts
٢٣	Reading - texts
٢٤	Reading - texts
٢٥	Reading - texts
٢٦	Reading - texts
٢٧	Reading - texts
٢٨	Reading - texts
٢٩	Reading - texts
٣٠	Reading - texts
٣١	Reading - texts
٣٢	Reading - texts

المصادر

References

١	Beginning Scientific English, D.E. Royds, 1975, Irmak, Thomas Nelson & sons Ltd.
٢	Biology for General Science, W. B. Barker, 1955, Longmans, Green and Co Ltd, London.
٣	English As a Foreign Language for Science studies, H. F. Brookes & H. Ross, 1967, Heinemann Educational Books Ltd, London.
٤	English Grammar in Use, R. Murphy, 2nd ed., 1994, Cambridge University Press, Cambridge
٥	Practical English Usage, M. Swan, 3rd ed., 2005, Oxford University Press.

6	Rapid Review of English Grammar , Jean Praninskas , 2nd ed., 1975, , Prentice-Hall International, Inc, London.