تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

10. برنامج السنة الثانية شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم فيزيائية: 4 س (2)

الدورة الأولى

1 ـ الوحدة الأولى	استهـلاك المـادة العضويـة وتدفـق الطاقـة	الحصص
2 ـ المكتسبات القبلية	* الأولى الإعدادية: العلاقات بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط. * الثالثة الإعدادية: الوحدة الوظيفية للجسم، التربية الغذائية. * الجذع المشترك العلمي: علم البيئة ـ التوالد عند النباتات. * السنة الأولى بكالريا شعبة العلوم التجريبية: إنتاج المادة العضوية وتدفق الطاقة.	
3 ـ المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها	* **التفاعلات المسؤولة عن تحرير الطاقة الكامنة في المادة العضوية على مستوى الخلي**..... ـ مراحل انحلال الكليكوز على مستوى الجبلة الشفافة ـ المراحل الأساسية لدورة Krebs على مستوى الميتوكندري ودور السلاسل التنفسية في التفسفر المؤكسد ـ فوق بنية الميتوكندري ـ أهم مراحل التخمر اللبني على مستوى الجبلة الشفافة ـ مقارنة الحصيلة الطاقية لكل من التنفس والتخمر: مفهوم المردود الطاقي * **دور العضلة الهيكلية المخططة في تحويل الطاقة** ..... ـ تسجيل التقلصات العضلية وتحليل التسجيلات المحصل عليها ـ الظواهر المرافقة للتقلص العضلي: حرارية وكيميائية ـ آليات التقلص العضلي: بنية وفوق بنية الخلية العضلية المخططة ـ استهلاك ATP وإنتاج الطاقة اللازمة للتقلص العضلي ـ تجديد ATP ومختلف طرق تجديده * **استعمال المادة العضوية والطاقة في بناء وتجديد المادة الحية** ..... ـ تركيب البروتينات على مستوى الخلية: + موقع تركيب البروتينات + المسار الضمخلوي للجزيئات المركبة + فوق بنية العضيات المتدخلة في تركيب البروتينات * **حصيلة:** خطاطة تركيبية لاستهلاك المادة وتدفق الطاقة على مستوى الخلية	12 س 12 س 04 س 02 س
4 ـ التقويم والدعم		
* التقويم القبلي	في بداية معالجة الوحدة	30 د
* التقويم التكويني + الدعم	في منتصف الوحدة ..... عند نهاية الوحدة	60 د 60 د
* التقويم الإجمالي	عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	90 د
المجمـــوع		**34 س**

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

1 ـ الوحدة الثانية	طبيعــة الخبــر الوراثي وآلية تعبيره ـ نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي	الحصص
2 ـ المكتسبات القبلية	* الثانية الإعدادية: التوالد عند الكائنات الحية وانتقال الصفات الوراثية عند الإنسان. * الثالثة الإعدادية: التربية الصحية. * الجذع المشترك العلمي: التوالد عند النباتات.	
3 ـ المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها	* **مفهوم الخبر الوراثي** ..... ـ تموضع الخبر الوراثي داخل نواة الخلية ـ دور الصبغيات في نقل الخبر الوراثي من خلية إلى أخرى + مراحل الانقسام غير المباشر عند خلية نباتية وأخرى حيوانية + الدورة الخلوية ـ الطبيعة الكيميائية للمادة الوراثية + تركيب وبنية جزيئة ADN + آلية مضاعفة ADN ـ تعريف أولي للصفة والمورثة والحليل: مفهوم الطفرة ـ العلاقة صفة ـ بروتين ومورثة ـ بروتين + الدلالة الوراثية للطفرة ـ الرمز الوراثي * **آلية تعبير الخبر الوراثي: مراحل تركيب البروتينات** (الاستنساخ، الترجمة، الاستطالة)..... * **نقل الخبر الوراثي عبر التوالد الجنسي** ..... ـ دور الانقسام الاختزالي والإخصاب في تخليط الحليلات وفي الحفاظ على ثبات عدد الصبغيات عند نفس النوع من جيل لآخر + مراحل الانقسام الاختزالي + ملاحظة خرائط صبغية لأنواع ثنائية الصيغة الصبغية * **القوانين الإحصائية لانتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية** ..... ـ انتقال زوج من الحليلات وتأويله الصبغي + لمورثة غير مرتبطة بالجنس (السيادة التامة، تساوي السيادة، المورثة المميتة). + لمورثة مرتبطة بالجنس ـ انتقال زوجين من الحليلات وتأويله الصبغي (مورثتان مستقلتان مورثتان مرتبطتان) ـ أهمية ظاهرة العبور في تنوع الأجيال ووضع الخريطة العاملية	12 س 04 س 06 س 08 س
4 ـ التقويم والدعم		
* التقويم القبلي	في بداية معالجة الوحدة	30 د
* التقويم التكويني + الدعم	في منتصف الوحدة	60 د
	عند نهاية الوحدة	60 د
* التقويم الإجمالي	عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	90 د
المجمـــــوع		**34 س**

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الدورة الثانية

1 ـ الوحدة الثالثة	استعمال المواد العضوية وغير العضوية	الحصص
3 ـ المكتسبات القبلية	* الأولى الإعدادية: العلاقة بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط. * الثالثة الإعدادية: التربية الصحية. * الجذع المشترك العلمي: علم البيئة.	
3 ـ المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها	* **النفايات المنزلية الناتجة عن استعمال المواد العضوية** ..... - التخلص من النفايات وطرق معالجتها. - الانتقاء - تقنية إعادة الاستعمال والتصنيع - الآثار على البيئة والصحة والاقتصاد * **التلوثات الناتجة عن استهلاك المواد الطاقية واستعمال المواد العضوية وغير العضوية في الصناعات الكيماوية والغذائية والمعدنية**..... - الملوثات والأوساط الملوثة - الآثار على الصحة والبيئة والاقتصاد - البدائل * **المواد المشعة والطاقة النووية**..... - المواد المشعة - المزايا - أخطار التلوث النووي - إشكالية النفايات النووية - البدائل البيئية * **مراقبة جودة وصحة الأوساط الطبيعية**	08 س 12 س 07 س 03 س
4 ـ التقويم والدعم * التقويم القبلي * التقويم التكويني + الدعم * التقويم الإجمالي	في بداية معالجة الوحدة ..... في منتصف الوحدة ..... عند نهاية الوحدة ..... عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	30 د 60 د 60 د 90 د
المجمـــــوع		**34 س**

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

1 ـ الوحدة الرابعة	الظواهر الجيولوجية المصاحبة لنشوء السلاسل الجبلية وعلاقتها بتكتونية الصفائح	الحصص
2 ـ المكتسبات القبلية	* الأولى الإعدادية: الظواهر الجيولوجية الخارجية. * الثانية الإعدادية: الظواهر الجيولوجية الباطنية. * السنة الأولى بكالوريا شعبة علوم تجريبية: الظواهر الجيولوجية الخارجية.	
3 ـ المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها	* **السلاسل الجبلية الحديثة وعلاقتها بتكتونية الصفائح** ..... ـ سلاسل الطمر ـ سلاسل الاصطدام ـ سلاسل الطفو	05 س
	* **طبيعة التشوهات التكتونية المميزة لسلاسل الطمر وسلاسل الاصطدام**..... ـ الطيات ـ الفوالق ـ السدائم .	04 س
	* **التحول وعلاقته بدينامية الصفائح** ..... ـ المميزات العيدانية والبنيوية للصخور المتحولة بمناطق الطمر والاصطدام ـ ظروف الضغط ودرجة الحرارة المسؤولة عن تشكل هده الصخور ـ مفهوما المعدن المؤشر والسلسلة التحولية ـ مفهوما تحول الطمر (الدينامي) والتحول الدينامي - حراري	11 س
	* **الكرانيتية وعلاقتها بظاهرة التحول** ..... ـ أصل وتموضع الكرانيت الأناتيكتي + العلاقة بين الصخور الكرانيتية والصخور المتحولة المجاورة + دراسة مقارنة للبنية والتركيب العيداني للكرانيت الأناتيكتي والصخور المتحولة المجاورة ـ تأثير ظاهرة اندساس الصهارة الكرانيتية على الصخور المجاورة: مفهوم تحول التماس	08 س
	حصيلة: علاقة مختلف الظواهر الجيولوجية المدروسة بتكتونية الصفائح	02 س
4 ـ التقويم والدعم		
* التقويم القبلي	في بداية معالجة الوحدة	30 د
* التقويم التكويني + الدعم	في منتصف الوحدة	60 د
	عند نهاية الوحدة	60 د
* التقويم الإجمالي	عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	90 د
المجمـــــوع		**34 س**