

5. برنامج السنة الأولى شعبة العلوم التجريبية: 4 س (2)

الدورة الأولى

الوحدة الأولى	الظواهر الجيولوجية الخارجية	الحصص
1 - المكتسبات القبليّة	* الأولى الإعدادية : العلاقات بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط - الظواهر الجيولوجية الخارجية	
3 - المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخص لكل منها	* إنجاز خريطة الجغرافيا القديمة لمنطقة معينة - الدراسات الإحصائية والمرفولوجية لمكونات الرواسب + الأشكال الرسوبية + دينامية وعوامل نقل الرواسب - تحديد ظروف الترسيب في أهم أوساط الترسيب الحالية - تحديد ظروف الترسيب في وسط قديم (بحر الفوسفات أو الحوض الفحمي لجرادة) - إنجاز خريطة الجغرافيا القديمة للوسط المدروس * استرداد التاريخ الجيولوجي لمنطقة رسوبية منضدية (الهضبة الفوسفاتية) أو لحوض فحمي (حوض جرادة)، ووضع أسس الخريطة الجيولوجية - المبادئ الاستراتيجرافية والتاريخ النسبي للتشكلات الجيولوجية للهضبة أو الحوض المدروس + مبدأ التراكم ومبدأ الاستمرارية + المحتوى الاستحاثي: مفهوم المستحاثات الطبقاتية ومفهوم مبدأ تماثل المحتوى الاستحاثي - الدورة الرسوبية. + وضع السلم الاستراتيجرافي + مفهوم الفجوة الاستراتيجرافية	11 س 13 س 06 س
4 - التقويم والدعم * التقويم القبلي * التقويم التكويني والدعم * التقويم الإجمالي	* حصيلة - الخريطة الجيولوجية حصيلة تركيبية للدراسات الاستراتيجرافية - استرداد التاريخ الجيولوجي لمنطقة باستعمال الخريطة الجيولوجية - إنجاز مقاطع جيولوجية	30 د 45 د 45 د 60 د 60 د
المجموع		34 س

الوحدة الثانية	إنتاج المادة العضوية	الحصص
2 - المكتسبات القبلية	* الأولى الإعدادية: العلاقات بين الكائنات الحية وتفاعلها مع الوسط * الثالثة الإعدادية: الوحدة الوظيفية للجسم، التربية الغذائية * الجذع المشترك العلمي: علم البيئة - التوالد عند النباتات	
3 - المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها	* آليات امتصاص الماء والأملاح المعدنية عند النباتات - مفهوم التنافذ - مفهوم الانتشار والنقل النشط - بنية وفوق بنية الغشاء السيتوبلازمي والغشاء الهيكلي - دور زغب الامتصاص في امتصاص الماء والأملاح المعدنية	08 س
	* التبادلات الغازية اليخضورية - امتصاص CO ₂ وطرح O ₂ - العوامل المؤثرة على هذه التبادلات - بنية الثغور ودورها في هذه التبادلات	06 س
	* إنتاج المادة العضوية من طرف النباتات - وجود النشا في نبات - السكريات، الدهون والبروتينات	04 س
	* دور الصبغات اليخضورية في التقاط الطاقة الضوئية - استخراج اليخضور: أصناف الصبغات اليخضورية - خاصيات الصبغات اليخضورية: امتصاص الأشعة الضوئية والتفلور - بنية وفوق بنية البلاستيدة الخضراء	04 س
	* التفاعلات الأساسية للتركيب الضوئي - دور الصبغات اليخضورية في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية - أكسدة الماء وإنتاج ATP: تفاعلات المرحلة المضاءة - حلمأة ATP واختزال CO ₂ وإنتاج المادة العضوية: تفاعلات المرحلة المظلمة (تبسيط دورة Calvin)	06 س
* تنوع مصادر المادة ومصادر الطاقة المستعملة من طرف الكائنات الحية - المادة المعدنية والمادة العضوية - الطاقة الضوئية والطاقة الكيميائية	02 س	
4 - التقويم والدعم * التقويم القبلي * التقويم التكويني والدعم * التقويم الإجمالي	في بداية معالجة الوحدة في منتصف الوحدة عند نهاية معالجة الوحدة عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	30 د 45 د 45 د 120 د
المجموع		34 س

الدورة الثانية

الحصص	التواصلات الهرمونية والعصبية * الثالثة الإعدادية: وظائف الربط	1 - الوحدة الثالثة 2 - المكتسبات القبلية
13 س	<p style="text-align: center;">* التواصل الهرموني</p> <p style="text-align: center;">- تحلون الدم: عامل بيولوجي ثابت - الهرمون والغدة الصماء</p> <p style="text-align: center;">+ دور كل من الأنسولين والكلبيكاكون في تنظيم تحلون الدم + البنيات المسؤولة عن إفراز كل من الأنسولين والكلبيكاكون + دور تركيز الكلبيكوز في تسبب الإفرازات الهرمونية البنكرياسية في الدم + كيفية عمل الهرمونات: فعل أحد هرموني البنكرياس على الخلايا الهدف.</p> <p style="text-align: center;">▪ استقبال الرسالة الهرمونية ▪ ترجمتها ▪ الاستجابة لها</p>	<p style="text-align: center;">3 - المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها</p>
17 س	<p style="text-align: center;">* التواصل العصبي</p> <p style="text-align: center;">- خاصيات العصب + الأهتياجية + التوصيلية</p> <p style="text-align: center;">- طبيعة الرسالة العصبية + كيفية نشوئها + دور الغشاء الخلوي - خصائص الليف العصبي - نقطة الاشتباك العصبي (السينابس) + آليات التبليغ السينايسي.</p>	
30 د	في بداية معالجة الوحدة	<p style="text-align: center;">4 - التقويم والدعم * التقويم القبلي * التقويم التكويني والدعم * التقويم الإجمالي</p>
45 د	في منتصف الوحدة	
45 د	عند نهاية معالجة الوحدة	
60 د	في منتصف الوحدة	
60 د	عند نهاية الوحدة الأولى	
34 س		المجموع

الحصص	الاندماج العصب هرموني	1 - الوحدة الرابعة
	<p>* الثانية الإعدادية: التوالد عند الكائنات الحية</p> <p>* الثالثة الإعدادية: وظائف الربط</p> <p>* الوحدة الثالثة: التوصلات الهرمونية والعصبية</p>	2 - المكتسبات القبلية
17 س	<p>* تنظيم وظيفة التوالد عند الإنسان</p> <p>- فيزيولوجية الجهاز التناسلي عند الرجل والمرأة</p> <p>+ دور الخصية(*)</p> <p>+ دور المبيض(*)</p> <p>- العلاقة الوظيفية بين المبيض والرحم: دورة الرحم، دورة المبيض، الهرمونات المبيضية</p> <p>- دور الغدة النخامية والوطاء في تنظيم إفرازات الهرمونات الجنسية عند الرجل والمرأة:</p> <p>مفهوم المفعول الرجعي</p>	3 - المضامين المراد دراستها والغلاف الزمني المخصص لكل منها
13 س	<p>* تعميم مفهوم الاندماج العصب هرموني</p> <p>أمثلة أخرى تجسد الاندماج العصب هرموني</p> <p>+ تنظيم الضغط الشرياني</p> <p>- الضغط الشرياني عامل بيولوجي ثابت</p> <p>- العلاقة بين تغيرات كل من الضغط الشرياني وتردد القلب وصيبه</p> <p>- دور الجهاز العصبي والهرمونات في تنظيم الضغط الشرياني.</p> <p>+ الحفاظ على التوازن المائي المعدني للوسط الداخلي</p>	
30 د	في بداية معالجة الوحدة	4 - التقويم والدعم
45 د	في منتصف الوحدة	
45 د	عند نهاية معالجة الوحدة	
120 د	عند نهاية معالجة الوحدة وينبغي أن يشمل مكونات الوحدة	
34 س		* التقويم القبلي
		* التقويم التكويني والدعم
		* التقويم الإجمالي
		المجموع

* دون التطرق إلى مراحل تشكل الأمشاج.