

التوزيع السنوي لمنهاج العلوم الطبيعية

ملاحظة : - المنهاج مقسم إلى ثلاث كفاءات قاعدية تتحقق كل واحدة منها ضمن مجال تعليمي وحيد .

الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	الأسبوع الشهر
<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> تابع الوحدة التعليمية 1 : 3 - الترجمة أ - الشفرة الوراثية ب - مراحل الترجمة</p>	<p><u>المجال التعليمي I : التخصص</u> <u>الوظيفي للبروتينات</u> الوحدة التعليمية 1 : تركيب البروتين - آليات تركيب البروتين 1 - مقر تركيب البروتين 2 - إستنساخ المعلومة الوراثية</p>			
<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> الوحدة التعليمية 4 : دور البروتينات في الدفاع عن الذات <u>دور البروتينات في الدفاع عن الذات .</u> I - الذات و اللاذات</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> تابع الوحدة التعليمية 3 : 3 - تأثير درجة الـ pH 4 - تأثير درجة الحرارة</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> الوحدة التعليمية 3 : النشاط الإنزيمي للبروتينات - <u>النشاط الإنزيمي</u> 1 - تعريف الإنزيم 2 - العلاقة بين بنية و وظيفة الإنزيم</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> الوحدة التعليمية 2 : العلاقة بين بنية البروتين ووظيفته 1 - البنية الفراغية للبروتينات 2 - الأحماض الأمينية 3 - الخاصية الأمفوتيرية 4 - البنية ثلاثية البعاد للبروتين</p>	

<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>اختبارات الثلاثي الأول</u></p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 4 :</u> 7 – سبب فقدان المناعة المكتسبة</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 4 :</u> 5 – طرق تأثير اللفافويات التائية 6 – مصدر اللفافويات التائية</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 4 :</u> 2 – طرق التعرف على محددات المستضد . 3 – المعقد المناعي 4 – مصدر الأجسام المضادة .</p>	<p>نوفمبر</p>
<p>عطلة الشتاء</p>	<p>عطلة الشتاء</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 5 :</u> أ – كمون الراحة ب – كمون العمل</p>	<p><u>الوحدة التعليمية 5 : دور البروتينات في الاتصال العصبي</u> <u>دورا لبروتينات في الاتصال العصبي</u> 1 – آليات النقل المشبكي</p>	<p>ديسمبر</p>
<p><u>تابع المجال التعليمي II :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 1 :</u> 2 – المرحلة الكيميوالضوئية</p>	<p><u>المجال التعليمي II : تحويل الطاقة</u> <u>الوحدة التعليمية 1 : آليات تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كامنة</u> – المكتسبات القبلية I – ما فوق البنية الخلوية للصانعة الخضراء</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 5 :</u> 3 – تأثير المخدرات</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي I :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 5 :</u> 2 – آليات الإدماج العصبي</p>	<p>جانفي</p>
<p><u>اختبارات الثلاثي الثاني.</u></p>	<p><u>تابع المجال التعليمي II :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 2 :</u> 4 – حلقة كريبس 5 – الفسفرة التأكسدية</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي II :</u> <u>الوحدة التعليمية 2 : آليات تحويل الطاقة الكيميائية في الجزيئات العضوية إلى ATP</u> <u>– آليات تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة</u> 1 – في الوسط الهوائي 2 – بنية الميتوكوندري</p>	<p><u>تابع المجال التعليمي II :</u> <u>تابع الوحدة التعليمية 1 :</u> 3 – المرحلة اللاضوئية</p>	<p>فيفري</p>

