

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي

التوزيع السنوي للبرامج التعليمية  
لأقسام السنة الثالثة ثانوي

جوان 2011

# المواد العلمية

التوزيع السنوي لمادة :

**-علوم الطبيعة و الحياة-**

ح ساعي	العنوان	رقم الدرس	المحور	الأسبوع	
2	تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات	1		1	
1	- آليات تركيب البروتين / 1-التذكير بالمكتسبات القبلية	2	المجال 1: التخصص الوظيفي للبروتينات. الوحدة 01: تركيب البروتين	2	
1	2- مقر تركيب البروتين			3	
2	3- استنساخ المعلومة الوراثية	3			
2	4- الترجمة: الشفرة الوراثية	4			
2	5- مراحل الترجمة	5			
2	تطبيقات الوحدة 1: تركيب البروتين	6			
2	1- تمثيل البنية الفراغية البروتينات	7			
2	2- مستويات البنية الفراغية للبروتينات	8			
1	2- مستويات البنية الفراغية للبروتينات تابع	9		الوحدة 02: التخصص الوظيفي للبروتينات	9
1	3-العلاقة بين البروتين و وظيفته: -الأحماض الأمينية و سلوكها الخاصة الأمفوتيرية				10
2	3- العلاقة بين البروتين و وظيفته: الأحماض الأمينية و سلوكها الأمفوتيرية تابع	10		11	
<b>اختبارات الفصل 1</b>				12	
2	4-العلاقة بين البنية ثلاثية الأبعاد و وظيفة البروتين تجربة انفسان	11	الوحدة 02 تابع	13	
2	تطبيقات الوحدة 2:العلاقة بين بنية البروتين و وظيفته	12		14	
<b>عطلة الشتاء</b>				15	
<b>عطلة الشتاء</b>				16	
1	تقويم تشخيصي. 1- تذكير بالمكتسبات	13	الوحدة 03 : دور البروتينات في الدفاع عن الذات	17	
1	2-التميز بين الذات و اللادات.الغشاء الهبولي+مؤشرات اللادات.	14		18	
2	3مظاهر التعرف على محددات المستضد في الحالة الأولى - الأجسام المضادة	15		19	
2	4- المعقد المناعي	16			

2	5 – مصدر الأجسام المضادة	17		20
2	6 العناصر الدفاعية في الحالة 2 عن طريق اللقفاويات LT	18		21
	تطبيقات في التخصص الوظيفي للبروتينات في الدفاع عن الذات.	19		22
2	7-طرق تأثير اللقفاويات LT	20		23
2	8- مصدر اللقفاويات التائية LT	21		24
<b>اختبارات الفصل الثاني</b>				25
2	9- (نمط لاستجابة المناعية المناسبة). تطبيقات	22	<b>الوحدة 03:تابع</b>	26
2	10-سبب فقدان المناعة المكتسبة.	23		27
<b>عطلة الربيع</b>				28
				29
2	تطبيقات في التخصص الوظيفي للبروتينات في الدفاع عن الذات.	24	<b>الوحدة 03:تابع</b>	30
1+1	- تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات. - الاحتباس الحراري	25	<b>المجال 2: الإنسان و تسيير الكوكب. الوحدة 1: نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الجو</b>	31
2	- طبقة الأوزون.	26		32
1	- بحث تحريات و نقاش	27	<b>الوحدة 2: نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الماء.</b>	33
1	- نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الماء: التلوث المرتبط بالنشاط الزراعي			34
2	- نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الماء: التلوث المرتبط بالنشاط الصناعي	28		
2	عواقب تلوث الماء و الجو على الصحة.	29	<b>الوحدة 3: الحالات الصحية المرتبطة بالتلوث</b>	35
<b>اختبارات الفصل الثالث</b>				36
2	<b>مراجعة و تنمية</b>	30		37
2		31		38