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

المستوى:	**السنة الثالثة ثانوي**
الشعبة:	**علوم تجريبية**
المادة:	**علوم ط ح**

الأسبوع	المحور	رقم الدرس	العنوان	ح ساعي
1	**المجال 1 : التخصص الوظيفي للبروتينات** **الوحدة 1** :آليات تركيب البروتين	1	1 –**تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.**	2
		2	2ــ مقر تركيب البروتين	3
2		3	3ــ انتقال المعلومات الوراثية الى مقر مركب البروتين. أ. إستنساخ المعلومة الوراثية	3
		4	ب. الترجمة : ــ الشفرة الوراثية	2
3		5	ب–تحليل تتابع النيكليوتيدات و الأحماض الأمينية ببرمجية anagene	1
		6	5 ــ مراحل الترجمة	2
		7	تطبيقات الوحدة 1: تركيب البروتين	2
4	**الوحدة 2** : العلاقة بين بنية البروتين و وظيفته	8	**– تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.**	1
		9	1– تمثيل البنية الفراعية للبروتينات ببرمحية rastop	2
		10	2–مستويات البنية الفراغية للبروتينات	2
5		11	3– العلاقة بين بنية البروتين ووظيفته: –الأحماض الأمينية و سلوكه (الخاصية الأمفوترية).	2
		12	4ــالعلاقة بين البنية ثلاثية الأبعاد و وظيفة البروتينة تجربة انفنسان.	1
		13	تطبيقات الوحدة 2:العلاقة بين بنية البروتين و وظيفته	2
6	**الوحدة 3** : النشاط الإنزيمي للبروتينات	14	**– تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.**	1
		15	النشاط الأنزيمي/1–مفهوم الآنزيم و أهميته.	1
		16	ــ النشاط الانزيمي /2 ــ العلاقة بين بنية و وظيفة الإنزيم. اظهار نشاط الانزيم بتجارب اعتيادية.	2
		17	–دراسة حركية التفاعلات الأنزيمية عن طريق التجريب المدعم بالحاسوب.استنتاج التكامل البنيوي بين الشكل الموقع الفعال و مادة التفاعل.	1
7		18	ــ تأثير تغيير درجة الــ pH	1
		19	ــ تأثير تغيير درجة الحرارة	1
		20	تطبيقات الوحدة 3:النشاط الإنزيمي للبروتينات	3

8		21	1–**تقويم تشخيصي / تذكير بالمكتسبات**	2
		22	2 ــ التمييز بين الذات و اللاذات	3
9	**الوحدة 4** : دور البروتينات في الدفاع عن الذات	23	3 ــ مظاهر التعرف على محددات المستضد في الحالة1: الاجسام المضادة.	2
		24	4 ــ المعقد المناعي	3
10		25	5 ــ مصدر الأجسام المضادة .	3
		26	تطبيقات في دور البروتينات في الدفاع عن الدات في الحالة الأولى.	2
11		27	العناصر الدفاعية في الحالة2 عن طريق اللمفاويات LT	2
		28	7.طرق تأثير اللمفاويات LT	2
		29	8 ــ مصدر اللمفويات التائية LT	1
12	اختبارات الفصل الأول			
13	**الوحدة 4:تابع**	30	9 – نمط الاستجابة المناعية المناسبة	3
		31	تطبيقات في دور البروتينات في الدفاع عن الذات في حالة الثانية.	2
14		32	10– سبب فقدان المناعة المكتسبة الثانية .	3
		33	تطبيقات في دور البروتينات في الدفاع عن الدات.	2
15	عطلة الشتاء			
16				
17	**الوحدة 5** : دور البروتينات في الاتصال العصبي.	34	**تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.**	2
		35	1– آليات النقل ألمشبكي	3
18		36	أ ــ كمون الراحة	2
		37	ب ــ كمون العمل	3
19		38	2 ــ آليات الإدماج العصبي	2
		39	3– تذكير بالمكتسبات. – تأثير المخدرات.	3
20		40	تطبيقات على الوحدة 5:دور البروتينات في الاتصال العصبي.	2
	<u>المجال 2 : تحويل الطاقة</u> **<u>الوحدة</u> 1** : آليات تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كامنة في الجزيئات العضوية.	41	**تقويم تشخيصي / تذكير بالمكتسبات**	1
		42	1 ــ ما فوق بنية الصانعة الخضراء	2
21		43	2 ــ تفاعلات المرحلة الكيموضوئية	5
22		44	تطبيقات و بناء مخطط لمختلف مراحل تفاعلات المرحلة الكيموضوية.	2
		45	المرحلة الكيمو حيوية	3

23		46	المرحلة الكيموحيوية تابع	3
		47	– تطبيقات على الوحدة الأولى:اليات تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية كامنة.	2
24		48	**تقويم و معالجة بيداغوجية و تدريب**	5
25	اختبارات الفصل 2			
26	**الوحدة 2** : آليات تحويل الطاقة الكامنة في الجزيئات العضوية إلى ATP	49	**تقويم تشخيصي+ تذكير بالمكتسبات.**	1
		50	ــ آليات تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة /– **في الوسط الهوائي** ــ بنية الميتوكوندري	2
		51	ــ التحـــــلل السكـــري	2
27		52	ــ حلقة كريبس	3
		53	تطبيقات تمثيل تحولات الغلوكوز في الهيولي و الميتوكندري	2
28	عطلة الربيع			
29				
30		54	ــ الفسفرة التأكسدية + تطبيقات	5
31		55	– تطبيقات و أنشطة بناء.	2
		56	آليات تحويل الطاقة الكيميائية / 2.**في وسط لا هوائي:** التخمر الكحولي	3
32	**الوحدة 3:** حوصلة التحولات الطاقوية على المستوى الخلوي	57	حوصلة التحولات الطاقوية على المستوى الخلوي	3
		58	تطبيقات على الوحدة 3.	2
33	**المجال 3:النشاط التكتوني للصفائح.**	59	**تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.** – تحديد الصفائح التكتونية	1+1
		60	ــ1. حركات التباعد	3
34		61	2 ــ حركات التقارب(دراسة مخطط بنيوف)	3
		62	تطبيقات على الحركات التكتونية.	2
35		63	ــ الطاقة الداخلية للكرة الأرضية (محرك حركات الصفائح).	3
		64	– تطبيقات على الطاقة الداخلية للكرة الأرضية	2
36	اختبارات الفصل الثالث			
37		65	**مراجعة و تتمة**	5
38		66	**مراجعة و تتمة**	5