

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	2- مقر تركيب البروتين	3
2		3	3- انتقال المعلومات الوراثية الى مقر مركب البروتين. أ. إستنساخ المعلومة الوراثية	3
		4	ب. الترجمة : - الشفرة الوراثية	2
		5	ب-تحليل تتابع النيكلوتيدات و الأحماض الأمينية ببرمجية anagene	1
3		6	5 - 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 الفراغية للبروتينات ببرمجية rastop	2
		10	2-مستويات البنية الفراغية للبروتينات	2
5		11	3- العلاقة بين بنية البروتين ووظيفته: -الأحماض الأمينية و سلوكه (الخاصية الأمفوتيرية).	2
		12	4-العلاقة بين البنية ثلاثية الأبعاد و وظيفة البروتينة تجربة انفسان.	1
		13	تطبيقات الوحدة 2:العلاقة بين بنية البروتين و وظيفته	2
		14	- تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات.	1
6	الوحدة 3 : النشاط الإنزيمي للبروتينات	15	النشاط الإنزيمي/1- مفهوم الأنزيم و أهميته.	1
		16	- النشاط الإنزيمي /2 - 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
		18	- تأثير تغيير درجة الـ pH	1
7		19	- تأثير تغيير درجة الحرارة	1
		20	تطبيقات الوحدة 3:النشاط الإنزيمي للبروتينات	3

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

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