

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي

التوزيع السنوي للبرامج التعليمية لأقسام السنة الثالثة ثانوي

طبعة أوت 2012

المواد العلمية

علوم الطبيعة و الحياة

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

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

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

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		
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		
2	تطبيقات تمثل تحولات الغلوكوز في الهيولي و الميتوكوندري	53		
عطلة الربيع				28
				29
5	- الفسفرة التأكسدية + تطبيقات	54		30
2	- تطبيقات و أنشطة بناء.	55		
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 التبعاد	60		
3	2 - حركات التقارب (دراسة مخطط بنيوف)	61		
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

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	
اختبارات الفصل 1				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	
عطلة الشتاء				15	
عطلة الشتاء				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
اختبارات الفصل الثاني				25
2	9- (نمط لاستجابة المناعية المناسبة). تطبيقات	22	الوحدة 03:تابع	26
2	10-سبب فقدان المناعة المكتسبة.	23		27
عطلة الربيع				28
				29
2	تطبيقات في التخصص الوظيفي للبروتينات في الدفاع عن الذات.	24	الوحدة 03:تابع	30
1+1	- تقويم تشخيصي + تذكير بالمكتسبات. - الاحتباس الحراري	25	المجال 2: الإنسان و تسيير الكوكب. الوحدة 1: نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الجو	31
2	- طبقة الأوزون.	26		32
1	- بحث تحريات و نقاش	27	الوحدة 2: نشاطات الإنسان مصدر لتلوث الماء.	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	الوحدة 3: الحالات الصحية المرتبطة بالتلوث	35
اختبارات الفصل الثالث				36
2	مراجعة و تنمية	30		37
2		31		38