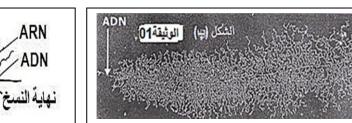
الرسومات التخطيطية والتفسيرية المستهدفة في الباكالوريا

الوحدة الأولى مقر وتركيب البروتين

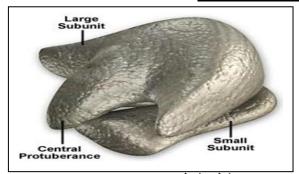
01 ملاحظة النسخ تحت المجهر الالكتروني واليته:



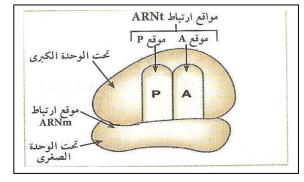
ملاحظة النسخ تحت المجهر الالكتروني

الرسم التخطيطي نبين الظاهرة فقط اما الرسم التخطيطي ا التفسيري نبين الألية اي كيفية حدوث النسخ

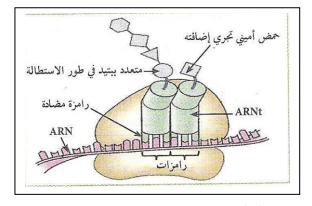
02 بنية الريبوزوم:



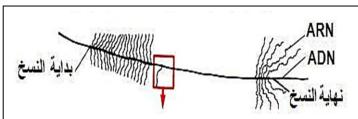
صورة مجسمة لبنية الريبوزوم



رسم تخطيطي لبنية الريبوزوم



رسم تخطيطى تفسيري (وظيفي) لبنية الريبوزوم

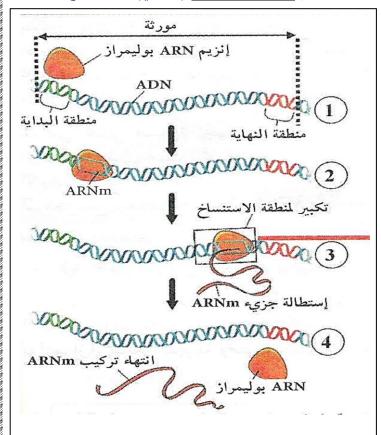


رسم تخطیطی لظاهرة النسخ
انفتاح جزیئة
ARN
انفتاح جزیئة
ADN
انفتاح جزیئة
انفتاح حزیئة
انفتاح حزیئ

آلية نسخ ARN]

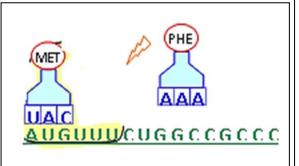
رسم تخطيطي تفسيري (وظيفي) اللية النسخ

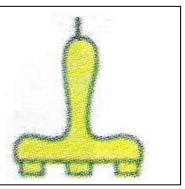
في طور التكوين

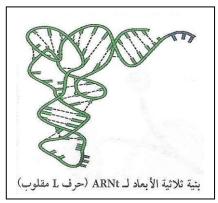


رسم تخطيطي تفسيري وظيفي لمراحل الية النسخ

<u>03 بنية الـ ARNt</u>





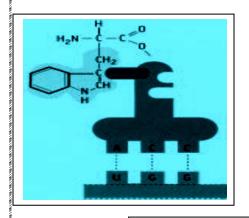


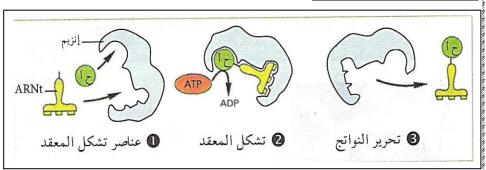
رسم تخطيطي تفسيري وظيفي لـ ARNt

ARNt رسم <u>تخطیطی لبنیة</u> لـ ARN

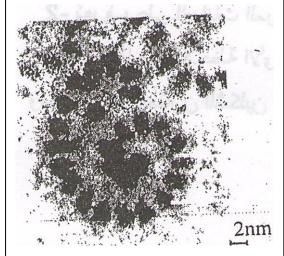
رسم ثلاثي الأبعاد لـ ARNt

04 تنشيط الحمض الأميني:

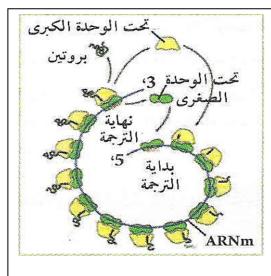




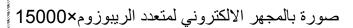
05 متعدد الريبوزوم:

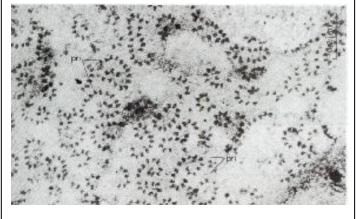


صورة بالمجهر الالكتروني لمتعدد الريبوزوم ×30000

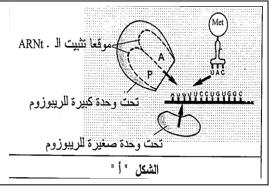


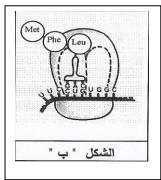
رسم تخطيطي وظيفي تفسيري لمتعدد الريبوزوم

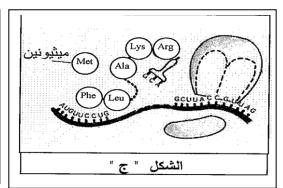




06 مراحل الترجمة:





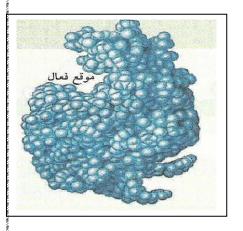


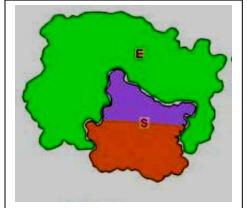
البداية

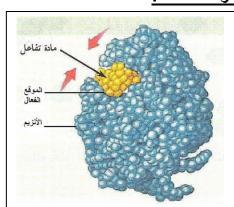
الاستطالة

الوحدة الثالثة:

النهاية



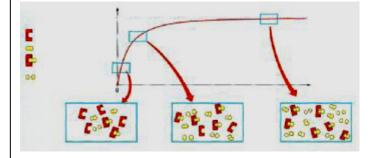




التكامل البنيوي للموقع الفعال والركيزة رسم تخطيطي لمعقد انزيم مادة تفاعل يحتوي الأنزيم على موقع فعال

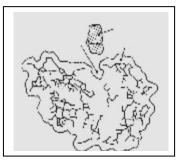
التكامل البنيوي

معقد انزيم مادة تفاعل

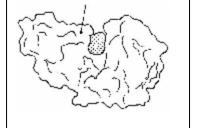


02 ثبات سرعة النشاط الأنزيمي التشبع:

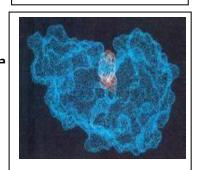
03 الية تشكيل المعقد تغيير شكل الموقع الفعال



صورة بالراستوب قبل الارتباط رسم تخطيطي للصورة قبل الارتباط

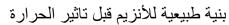


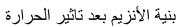
صورة بالراستوب بعد الارتباط رسم تخطيطي للصورة بعد الارتباط

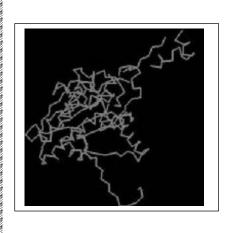


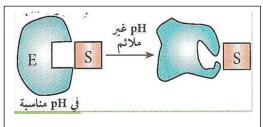
03 تاثير درجة الحرارة:

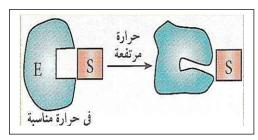






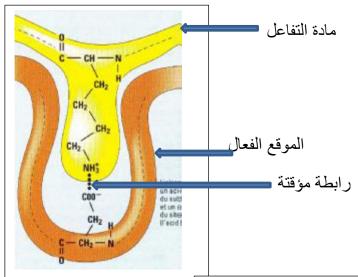




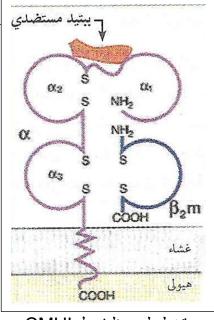




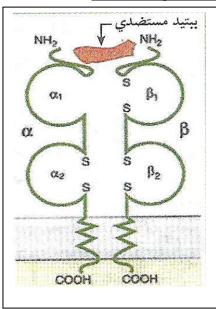




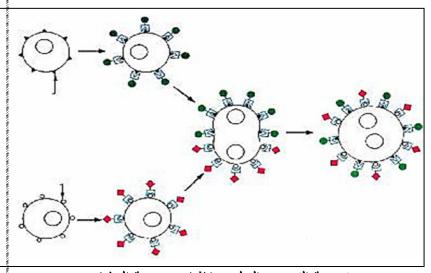
الوحدة الرابعة الدفاع عن الذات:



رسم تخطيطي وظيفي لـ CMHI

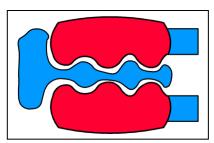


رسم تخطيطي وظيفي لـ CMHII

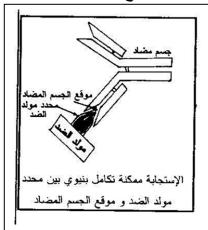


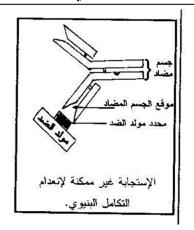
سلسلتان خفیفتان (H) لسلة خفيفة (L) COOH (L) SS جسور كبريتية COOH COOH

تجربة التهجين الخلوي لاثبات ميوعة الغشاء

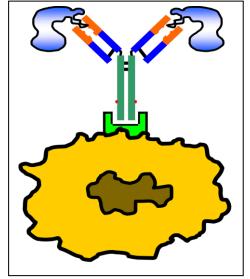


التكامل البنيوي بين محدد المستضد وموقع التثبيت ا



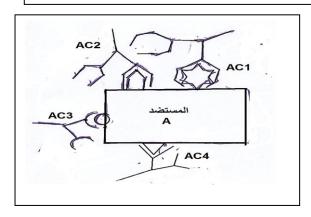


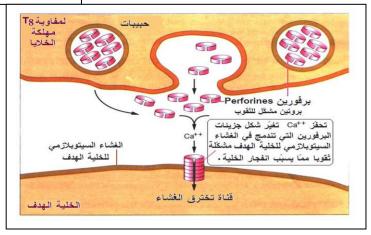
رسم تخطيطي لبنية الجسم المضاد



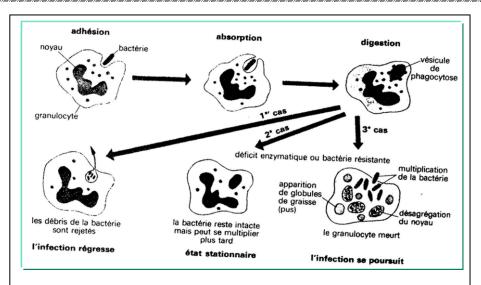
رسم تخطيطي وظيفي لوظيفة الجسم المضاد

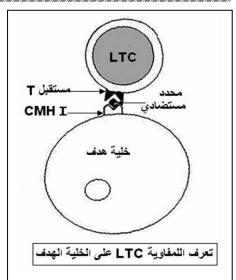
نوعية الجسم المضاد





رسم تخطيطي وظيفي تفسيري على المستوى الجزيئي لألية عمل LTc نوعية الجسم المضاد لكل محدد مستضد جسم مضاد



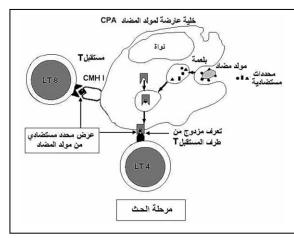


رسومات تخطيطية لمراحل بلعمة المعقد المناعي

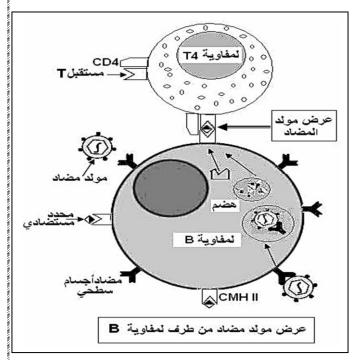
محدد مستضادي بكتيريا موقع FC مستقبل عامل التكملة بكتيريا عامل التكملة عامل التكملة موقع FAB فجود بلعمية

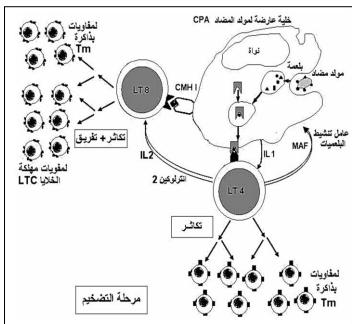
التعاون بين عامل التكملة و مضادات الأجسام في تسهيل البلعمة

رسم تخطيطي وظيفي لالية عمل LTc



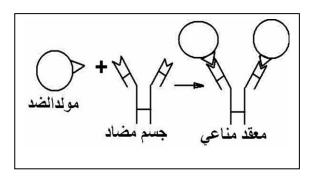
مرحلة التعرف والتحريض والانتقاء



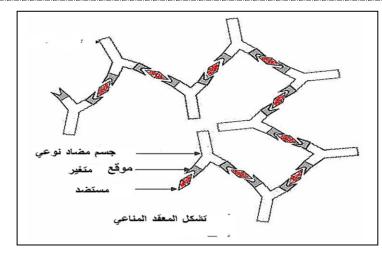


LB تلعب دور خلية عارضة

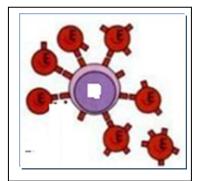
مرحلة التكاثر والتمايز



المعقدات المناعية

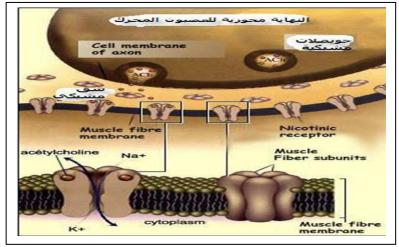


<u>الوريدات</u>



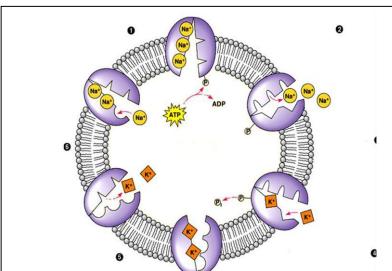
الوحدة الخامسة:

بنية المسقبل القنوي



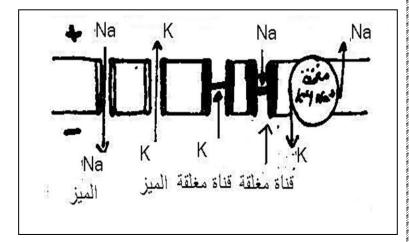
1 — 4 — Na⁺
2 — 3

رسم تخطيطي وظيفي للمستقبل القنوي

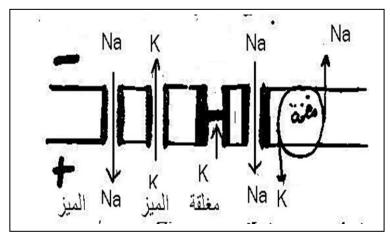


الية عمل المضخة

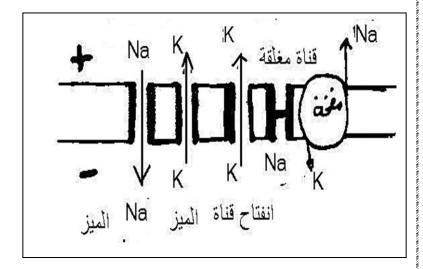
رسم تخطيطي وظيفي اثناء كمون الراحة



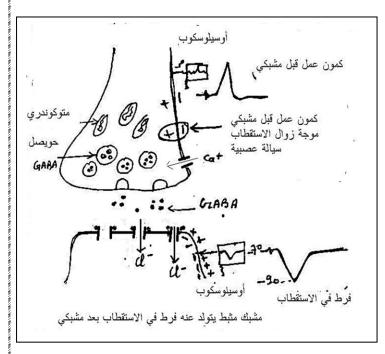
واثناء زوال الاستقطاب

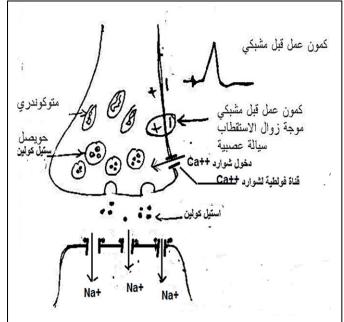


وعودة الاستقطاب



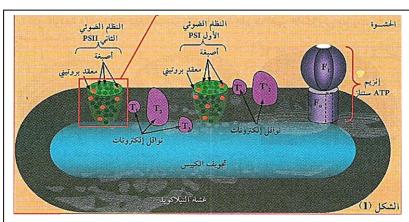
رسم تخطيطي تفسيري وظيفى على المستوى الجزيئي لالية عمل المشبك التنبيهي والتثبيطي:



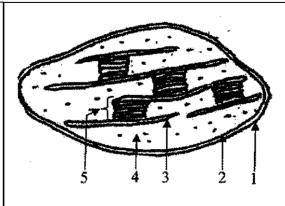


التركيب الضوئى:

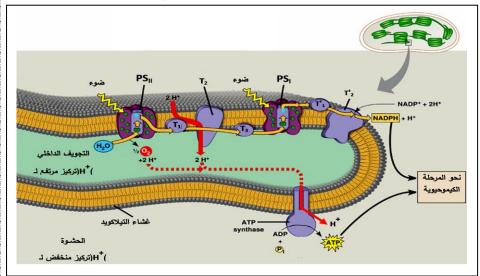
01 مافوق بنية الصانعة الخضراء

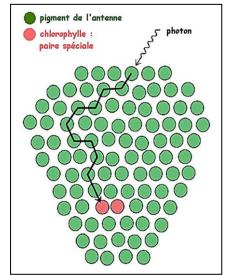


*- مافوق بنية غشاء التيلاكوئيد تموضع مكونات الغشاء



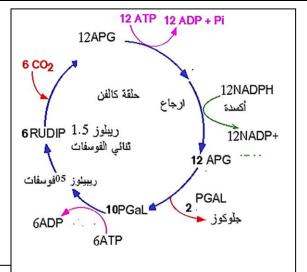
رسم تحطيطي لمافوق بنية الصانعة الخضراء



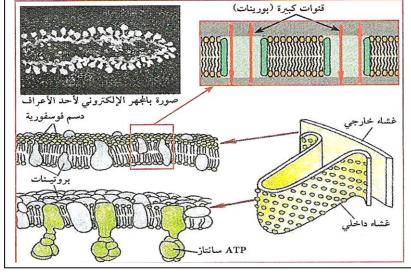


02 رسم تخطيطي وظيفي لبنية النظام الضوئي رسم تخطيطي وظيفي تفسيري للمرحلة الكيموضوئية (الفسفرة الضوئية)

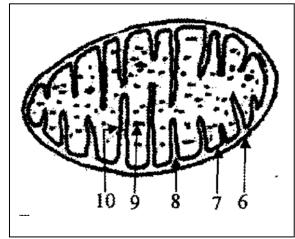
مراحل الية حلقة كالفن تفاعلات المرحلة الكيموحيوية



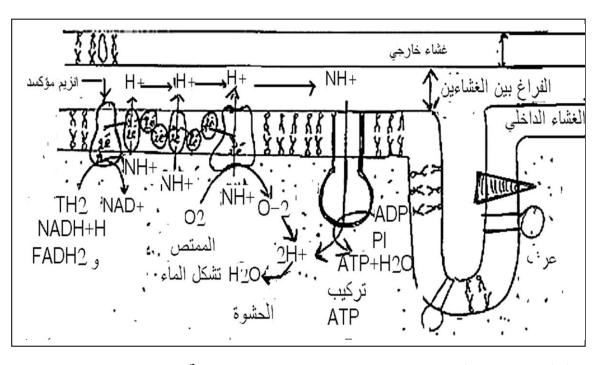
التنفس:



رسم تخطيطي لمافوق بنية الغشاء الخارجي والداخلي (مقارنة بينهما)

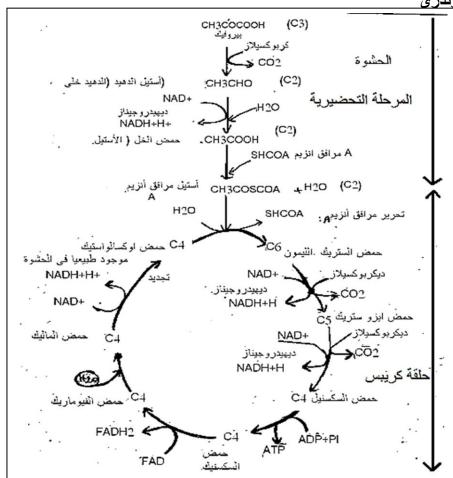


رسم تخطيطي لمافوق بنية الميتوكوندري

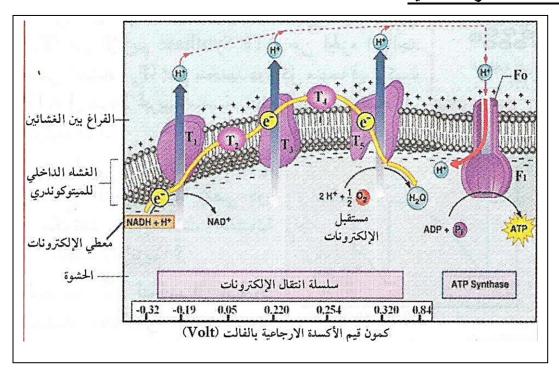


رسم تخطيطي تفسيري وظيفي على المستوى الجزيئي للفسفرة التاكسدية

تفاعلات التاكسدات التنفسية داخل الميتوكو<u>ندرى</u>



تفاعلات الفسفرة التاكسدية



مع خالص الدعوات kambio2011