

مخططات ثامن عشر فقرة أولى / خالد أبو عيطه

الجهاز العصبي لدى الإنسان

الجهاز

الجهاز

تركيب الخلية العصبية

إمتدادات

الخلية

زوائد

تصنيف الخلايا العصبية

من حيث الوظيفة

من حيث الشكل

خلايا الغراء العصبية

الخلايا الكبيرة

الخلايا

تقسم الأعصاب إلى

أعصاب

أعصاب

أعصاب

اعداد / خالد أبو عيطه

III

أعداد ١٢ خالداً بوعيطه

أنواع المشبكات العصبية

مشبكات -----

مشبكات كيميائية

موصلة

مشبك محوري

مشبك محوري

مشبك محوري -----

السحايا

الأم -----

تركيب الدماغ

جذع الدماغ
أو الدماغ

الدماغ -----

الأعصاب الطرفية

٣١ زوجاً من الأعصاب

من أعصاب الدماغ

الغدد في جسم الإنسان

تعدد الإفراز

تعدد الإفراز

تفرز داخلياً

تفرز خارج الجسم

مثل الغدد

مثل الغدد

أعداد ١٢ خالداً بوعيطه

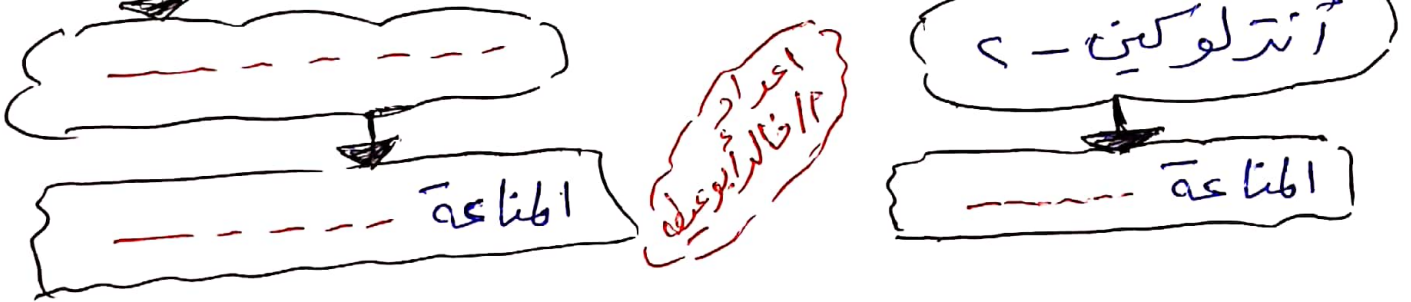
طرق انتقال الأمراض المعدية



أنواع خلايا الدم البيضاء



الخلايا التائية المساعدة (Th) تقرّر



في المناعة الإفرازية

الخلايا التائية المساعدة

تقرّر

ينشط

الخلايا

تتمايز

عالي

خلايا

خلايا بلازمية

تقرّر

في المناعة

الخلايا التائية القاتلة

تقرّر

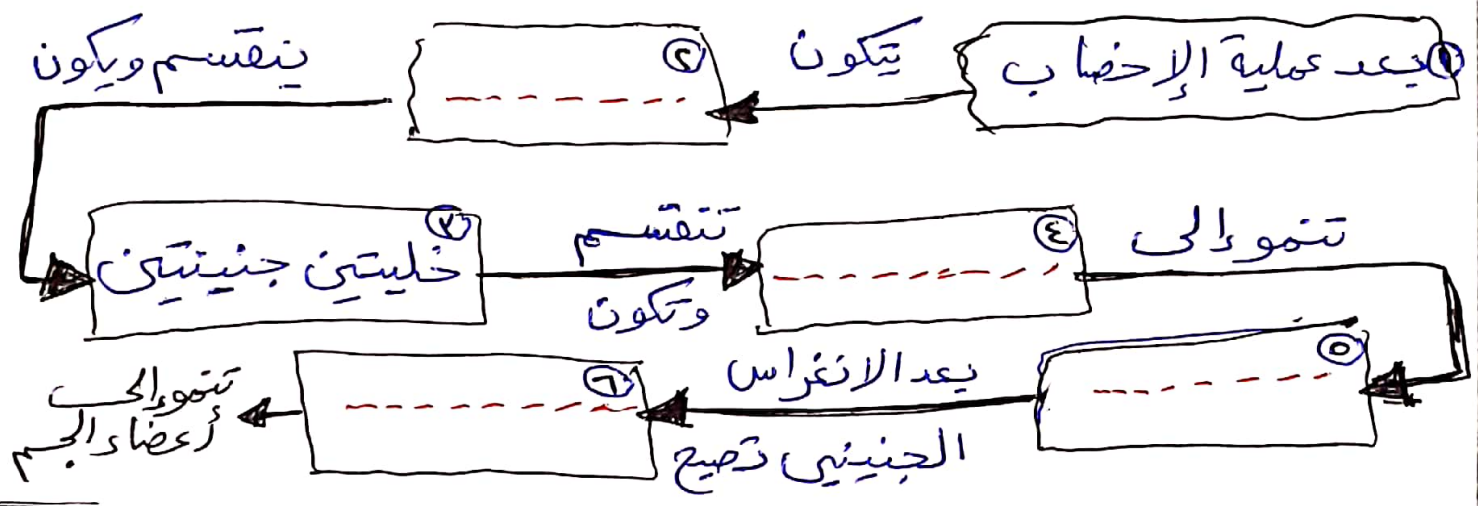
الخلايا

توهمات

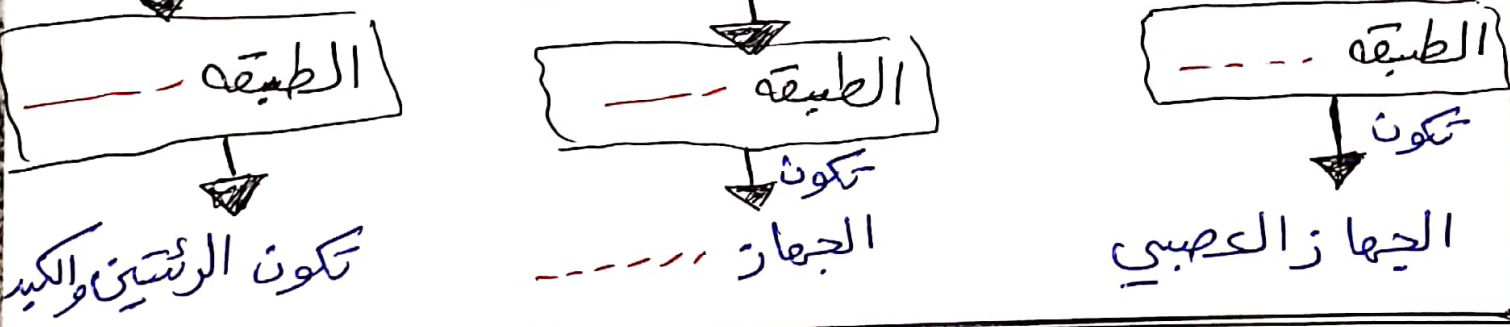
اعداد 13 / خالد أبو عيطة

أطوار دورة الحيض

الطور --- طور --- طور --- الحيض [الطمث]



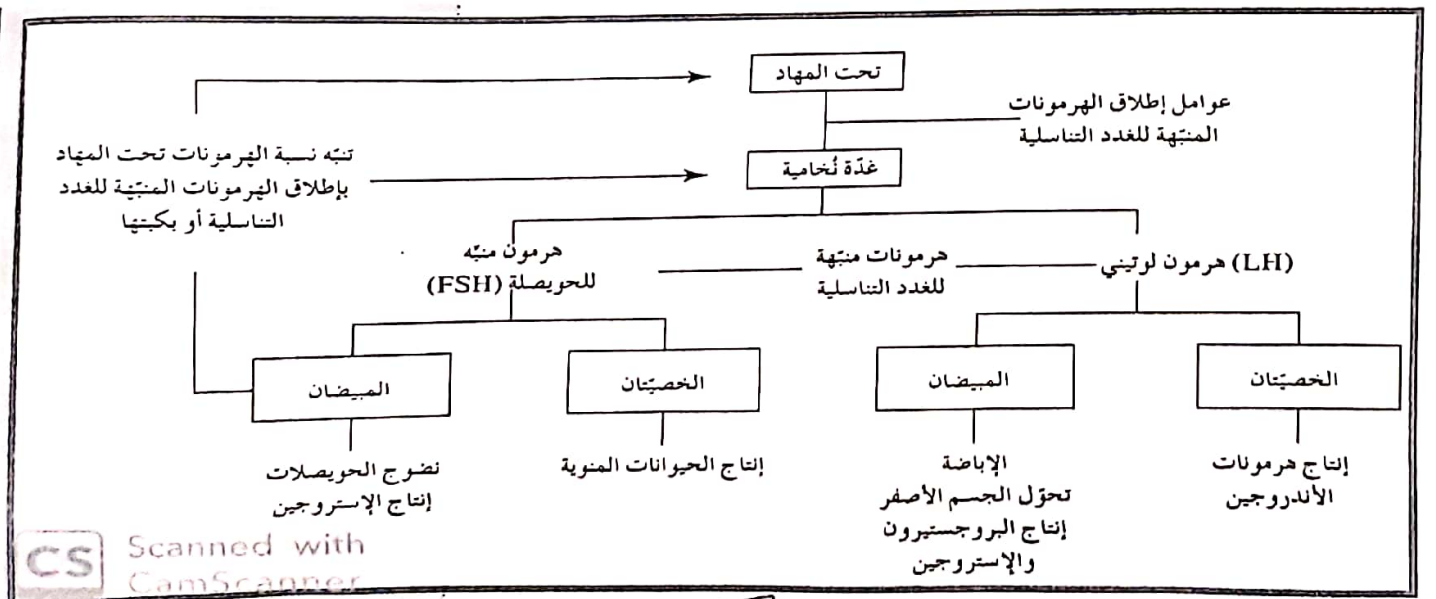
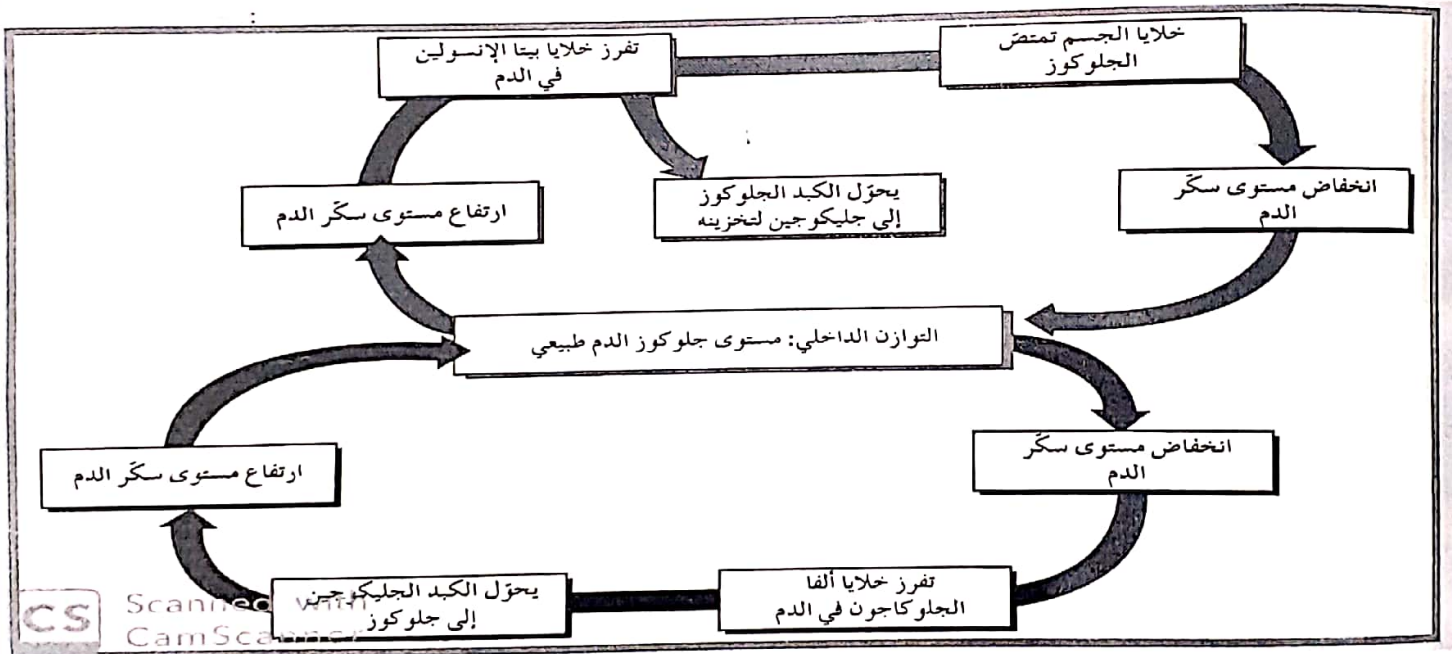
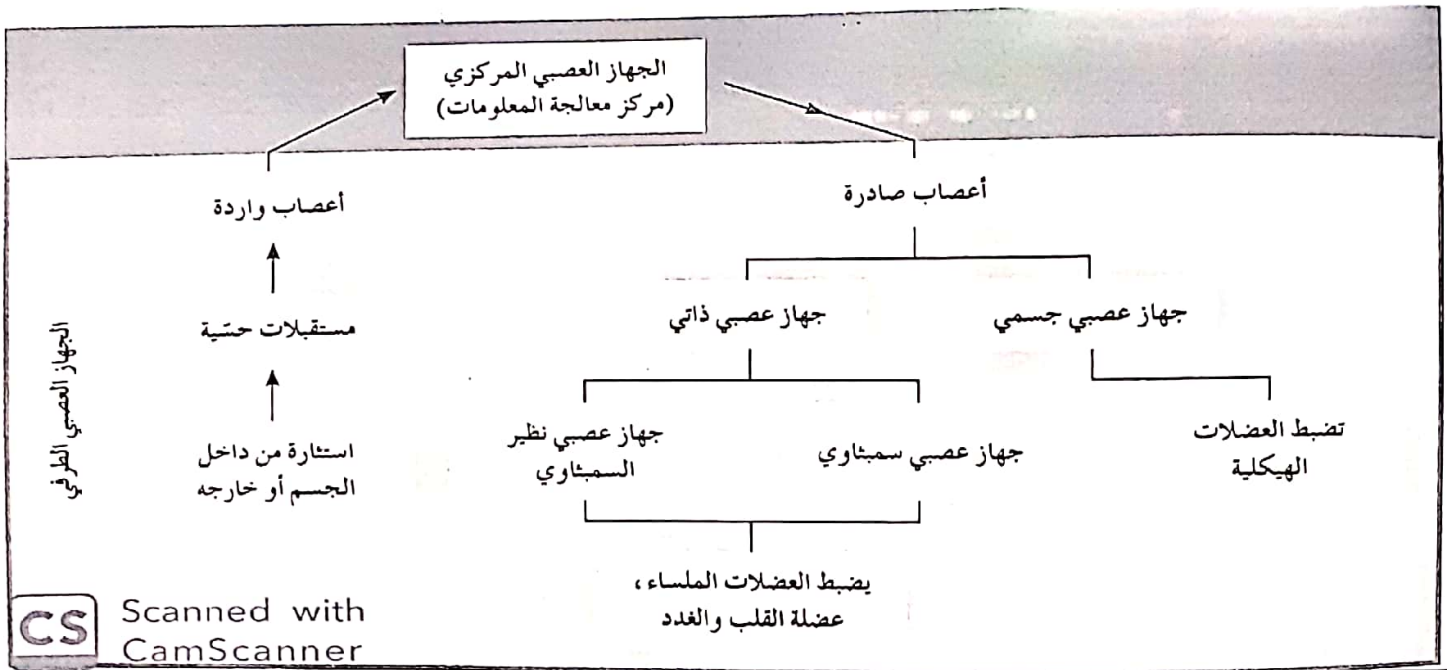
طبقات الجاسترولا



الالتهايات المنقولة جنسياً

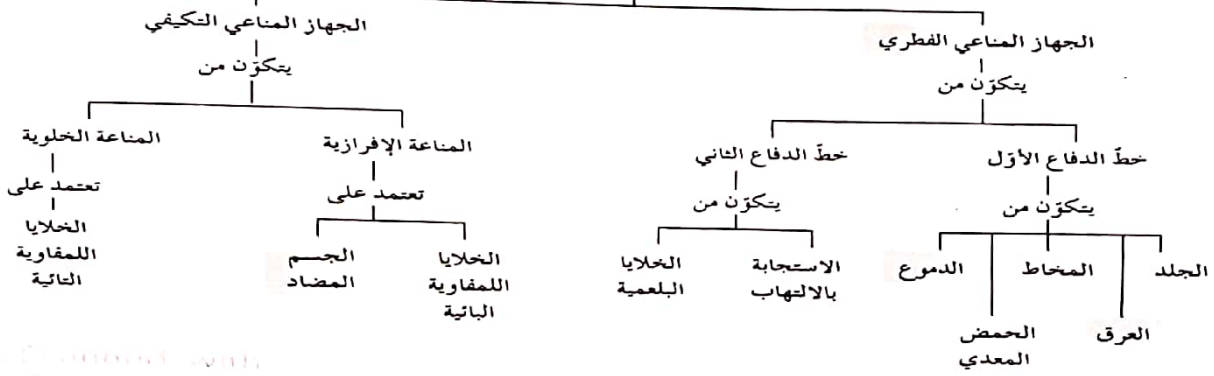


اعداد ٢ / خالد أبو عيطة

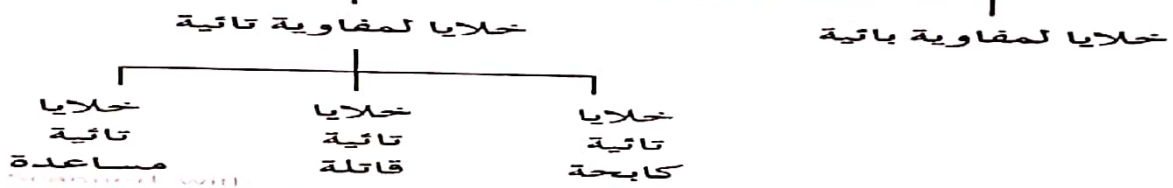


مكونات الجهاز المناعي

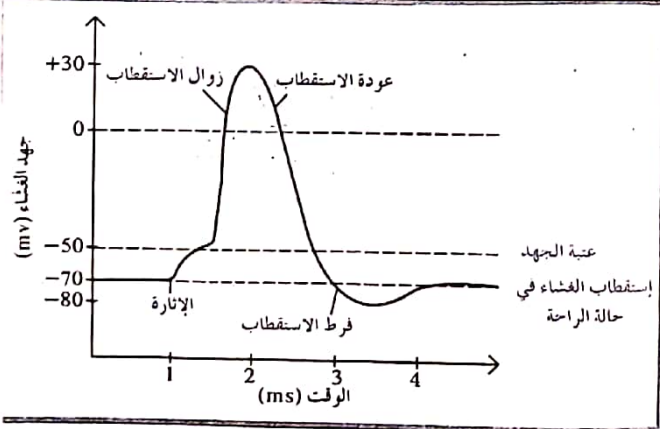
تقسم إلى



خلايا لمفاوية



نوع الوسيلة الدفاعية	الخط الدفاعي	الخصائص المميزة
غير تخصصية	الأول	حواجز أساسية مثل الجلد
	الثاني	الاستجابة بالالتهاب
تخصصية	الثالث	الاستجابة المناعية الخلوية - الإفرازية: الاستجابة بالمناعة الخلوية



(شكل 16)
جهد العمل

