

مفردات المنهج لمادة المناعة المرحلة الرابعة

الفصل الاول

- مقدمه علم المناعة
- فروع علم المناعة
- المناعة الطبيعيه
- المناعة النوعيه
- عمليه الالتهام وكيفية حدوثها
- اعضاء الجهاز المناعي
- المستضدات - تركيبها-انواع الاضداد
- الصفات الكميائويه ووظائف الكلوبيونات الممنعه كحدوث الاستجابه المناعيه
- نظريات تكوين الاضداد
- تفاعلات الاضداد مع المستضدات القوى المشموله في التفاعل تفاعل الترتيب والتلازم
- التلازن الدموي

الفصل الثاني

- المتمم وانواعه
- الحساسيه ونواعهه
- التحمل وعدم الاستجابه المناعيه
- المناعة الذاتيه
- المناعة ضد الجراثيم {البكتريا}
- المناعة ضد الطفيليات
- المناعة والسرطان
- التحصين ضد الامراض