

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

العنوان : علم المناعة	الصفحة: 2/1
--------------------------	-------------

الرمز : ع 356	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 1	سنوي
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
1.5 سا	1.5 سا		المجموع

المحتوى

الفصل الاول : المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة

1- وسائل الدفاع الطبيعية

2- رد الفعل الالتهابي

3- المناعة المكتسبة

الفصل الثاني : الجهاز المناعي

1- الأعضاء اللمفية : - الأعضاء اللمفية المركزية- الغدة اليعترية - جراب فيريسيوس ومكانته عند

الثدييات - الأعضاء اللمفية المحيطة : الغدد اللمفية - الطحال

2- اللمف والأعضاء اللمفية

3- الخلايا المتداخلة في الاستجابة المناعية : اللمفويات - الخلايا غامضة الاصل- الخلايا البالغة-

وحيدات النواة-متعددات النواة والصفائح الدموية

الفصل الثالث : الغلوبولينات الدموية

1- بنية الغلوبولين المناعي : البنية القاعدية ذات أربع سلاسل

- وظائف جزئي الغلوبولين المناعي

2- النوع الوراثي للأضداد

3- خصائص الغلوبولينات المناعية

4- تركيب الأضداد على الصعيد الخلوي

5- مصدر تنوع الأضداد

الفصل الرابع : المستضدات (مولدات الضد)

1- الاستمناع . النوعية الميضية والنواب

2- أنواع المستضدات

3- خصائص المستضدات

العوامل المؤثرة في الاستمناع (الوزن الجزيئي للمستضد- طبيعته -بنيه - الجهاز المناعي - اعوامل

الوراثية -جرعة المستضد- طريق ادخال المستضد والمساعدات)

النوعية المستضدية

النوعية المستضدية والتفاعلات المتصالبة

الفصل الخامس: جملة المتممة

1-عمليات تفعيا المتممة : المسلك الكلاسيكي للتفعيل

المسلك المتناوب للتفعيل

2-الاليات المنظمة لتفاعل المتممة

3- فاعليات المتممة الحيوية الحال للخلايا - الفاعليات البيولوجية لل C3a - c5b67 -

الاتصاق المناعي -تسيير ودعم البلعمة الخلوية

4- العلاقات المتبادلة بين المتممة والجمل الاخرى من البروتينات المصلية

5- اصطناع مكونات المتممة

الفصل السادس : المناعة ذات التوسط الخلوي

1) - اليات المناعة الخلوية : تعرف الخلايا T على المستضد : تقييد ال CMH -مستقبلات الخلايا ال CMH

مستقبلات الخلايا T للمستضد - تنشيط الخلايا T

2) السيتوكينات : تسميتها - وظيفتها - أنواعها وتأثيرها

الفصل السابع : حالات فرط الحساسية

1- فرط الحساسية العاجل (IHS) : العناصر المسؤولة عن ال I-HS : مولدات الحساسية - أعراض الحساسية -

ال Ige و مراقبة انتاجها- الاوساط المحررة وتأثيرها على المتعضية - مراحل فرط الحساسية العاجل

2- الحساسية المفرطة من النمط الثاني :الاليات المسببة للاضرار - تفاعلات فرط الحساسية II

3- الحساسية المفرطة من النمط الثالث : اليات الالتهاب في ال III-HS -الامراض ذات المعقدات المناعية

4- فرط الحساسية الاجل

الفصل الثامن : مناعة الطعوم

1- الطعم الداتي - المتساوي - المتخالف والمتغاير

2- وراثية نقل النسج

3- تفاعلات نبد الطعوم

4- العوامل المؤثرة في نبد الطعوم

5- الكبت المناعي