

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

| | | | |
|---|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| الصفحة: 2/1 | العنوان: علم المناعة (سداسي) | | |
| الرمز: ع 356 | المستوى: السنة الثالثة | المعامل: 1 | الحجم الزمني الإجمالي: 45 سا |
| الدروس | الأعمال الموجهة | الأعمال التطبيقية | المجموع |
| 1.5 سا | | 15/1.5 يوم | 1.5 سا |
| المحتوى | | | |
| مدخل في علم المناعة | | | |
| الفصل الاول : المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة | | | |
| 1- وسائل الدفاع الطبيعية | | | |
| 2- رد الفعل الالتهابي | | | |
| 3- المناعة المكتسبة | | | |
| الفصل الثاني : الجهاز المناعي | | | |
| 1- الاعضاء اللمفية : | | | |
| - الاعضاء اللمفية المركزية- الغدة اليعترية - جراب فيريسيوس ومكانته عند الثدييات | | | |
| - الاعضاء اللمفية المحيطية : الغدد اللمفية - الطحال | | | |
| 2- اللمف والاعضاء 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 جزيئ 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 المسضدسة والنوائب | | | |
| 2- أنواع المستضدات | | | |
| 3- خصائص المستضدات | | | |
| العوامل المؤثرة في الاستمناع (الوزن الجزيئي للمستضد- طبيعته -بنيه - الجهاز المناعي | | | |
| - اعوامل الوراثةية -جرعة المستضد- طريق ادخال المستضد والمساعدات) | | | |
| النوعية المستضدية | | | |
| النوعية المستضدية والتفاعلات المتصالبة | | | |

الفصل الخامس :جملة المتممة

1-عمليات تعفيا المتممة : المسلك الكلاسيكي للتفعل

المسلك المتناوب للتفعل

2-الاليات المنظمة لتفاعل المتممة

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

c5b67 - الالتصاق 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 ومراقبة 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 III-HS

الامراض ذات المعقدات المناعية

4- فرط الحساسية الاجل

الفصل الثامن : مناعة الطعوم

1- الطعم الداتي - المتساوي - المتخالف والمتغاير

2- وراثة نقل النسج

3- تفاعلات نبد الطعوم

4- العوامل المؤثرة في نبد الطعوم

5 - الكبت المناعي