

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

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

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 - الاعضاء اللمفية المحيطة : 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 ووظائف 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 الميضية والنوائب
 - 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

ص 2/2

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 - 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 T لل 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: الليات 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- وراثه نقل النسخ

3- تفاعلات نبد الطعوم

4- العوامل المؤثرة في نبد الطعوم

5- الكبت المناعي