

ایمونولوژی

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری - عملی

پیشنیاز : بیولوژی ۱

سر فصل دروس :

الف - نظری (۲۲ ساعت)

۱- کلیات ایمونولوژی

۲- خواس و صفات آنتی ژنها : طبیعی ، مصنوعی ، پروتئینی ، هاپتن ها ، سموم و آنتی آنتی

ژنها ، آلرژنها

۳- سلولهای صلاحیت دار و اعضای لنثاوی :

- لنفوسیت های B و T ، پلاسموسیت ها ، منوسیت ها ، ماکروفاژها ، سلولهای پلاستیک -

ورتيكولز اندوتلیال

۴- ایمونوگلوبولین ها :

- ساختمان

IgE, IgD, IgA, IgM, IgG

- انواع

- ژنتیک ایمونوگلوبولین ها

- تولید ایمونوگلوبولین ها

۵- کپلمان و اجزاء آن :

- ساختمان و پیدایش

- روش های فعال شدن

- کمبودهای ارثی و بیماریهای بازدارنده

۶- پاسخ های غیر اختصاصی : آنفلامسیون ، فاگوسیتوز

۷- مکانیزم پدیده های متفاوت بدن : طبیعی ، مادرزادی ، اکتسابی (فعال و غیر فعال و آداپتیریا انتقالی)

۸- واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی

۹- افزایش حساسیت زود رس (IgE)

۱۰- سیتوتوکس سیت ، ایمونوهسولیز و ایمونوسیتولیز

۱۱- ایمونوگمپلکس ها

۱۲- حساسیت دیر رس ، واسطه های بیولوژیک در ایمنی سلولی

۱۳- ایمونورننتیک (HLA)

۱۴- ایمونوهماٹولوژی : گروه های خونی ، انتقال خون و ناسازگاری های مادر و جنین

۱۵- تولرانس در ایمنی

۱۶- اتوایمنیته : مکانیزم ، تشخیص و درمان

۱۷- ایمونولوژی سرطان :

- فاکتورهای موجود در ایجاد ایمنی سرطان

- تشخیص هومورال و سلولی

- ایمونواستیمولاسیون

- درمان ر ایمونولوژی

۱۸- ایمونوسوپر سورها : بیولوژیک ، ایمونولوژیک ، شیمیائی

۱۹- ایمونولوژی بیماری های عفونی : باکتریائی ، انگلی ، ویروسی

۲۰- کبوترهای ایمنی

ب- عملی (۱۷ ساعت)

۱- کارهایی که بایستی توسط خود دانشجو انجام گیرد:

۱- پرستیناسیون در لوله و درز

۲- آگلوتیناسیون میکربی : رابت یا ویدال

۳- آگلوتیناسیون خونی

۴- آزمایش فلوکولاسیون

۵- کارهاییکه بصورت ندهوانستراسیون باید انجام گیرد:

۱- الکتروفرز و ایمونو الکتروفرز

۲- تست کومیس

۳- کراس ماچ

۴- تیتراژ کمپلمان