

## طرح درس عملی ایمنی شناسی (Course Plan)

عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی (عملی) (Immunology)	گروه فراگیر : دانشجویان ترم 4 پزشکی
نیمسال : اول سال تحصیلی 1404-1405	روز و ساعت کلاس: چهارشنبه 8-20
تعداد واحد : 0.2 واحد عملی	نام مدرس : جعفر حاجوی
پیش نیاز: فیزیولوژی 1	

### شرح درس:

این درس روش های کنترل بیماری در انسان و راههای مختلف مقابله بدن با عامل عفونی را شرح می دهد. هدف اصلی از یادگیری یک مطلب تئوری استفاده از آن بطور عملی برای تشخیص مسیر و عوامل شکل گرفته در مقابل عوامل عفونی است.

### هدف کلی:

آشنایی با مفاهیم پایه واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی و انجام تستهای سرولوژیکی به روش عملی

### اهداف ویژه درس:

- آشنایی با واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی
- واکنش های قابل رویت و غیر قابل رویت
- آزمایش های همآگلوتیناسیون
- پروتئینهای فاز حاد
- آزمایش آگلوتیناسیون میکروبی
- واکنش های رسوب گذاری ایمنی را فرا بگیرد

### روش تدریس:

کلاس توجیهی قبل از انجام تست ها، انجام تست بطور عملی، مشاهده اسلاید

### وظایف و تکالیف دانشجوی:

از فراگیران انتظار میرود:

- در تمام جلسات کلاس درس بد و ن تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از 5 دقیقه از ورود به کلاس اجتناب کرده و بدین ترتیب در حفظ نظم کلاس سهیم باشند.
- دانشجو باید در کلاس با گوش دادن و انجام تست به طور عملی و مجزا مبادرت ورزد.
- در بحثهای کلاس بطور فعال شرکت نمایند.
- غیبت در کلاس نباید از حد مجاز 4/17 ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:

الف-چنانچه بیش از 1/2 غیبتها موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.

ب-چنانچه غیبتها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد(با نظر محترم آموزش دانشگاه).

### روش ارزشیابی دانشجو:

ارزشیابی به صورت آزمون کتبی بر حسب نوع موضوع به صورت تشریحی، چهارجوابی، غلط و صحیح می باشد.

حضور فعال در کلاس 15 درصد

آزمون پایان ترم 50 درصد

نوشتن به موقع گزارش کار 10 درصد

کار عملی 25 درصد

جمع کل 100 درصد

### منابع اصلی برای مطالعه:

1- اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی، دکتر پرویز پاکزاد

2- ایمونولوژی و سرولوژی استیتز، احمد خلیلی و همکاران

3-ایمونو گوبولینها در سلامت و بیماری، دکتر پرویز پاکزاد

### منابع فرعی برای مطالعه:

1- روشهای عملی در ایمونولوژی، دکتر وارسته و همکاران

ترتیب ارائه دروس بر اساس جلسات و اهداف مربوطه

نکته مهم: جلسات بصورت 4 ساعته (پشت سر هم) برگزار خواهد شد.

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
<ul style="list-style-type: none"><li>- تعیین انتظارات و آشنایی با محیط آزمایشگاه</li><li>- اساس و پایه واکنش آنتی ژن -آنتی بادی را شرح دهد.</li><li>- انواع واکنشهای آنتی ژن - آنتی بادی را توضیح دهد.</li><li>- واکنش هماگلوتیناسیون را تعریف کند.</li><li>- با گروه های خونی آشنا شود.</li><li>- گروه خونی خود را تعیین کند.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی</li><li>واکنش های هماگلوتیناسیون گروه های خونی</li></ul>	اول

دوم	آشنایی با پروتئین های فاز حاد و انجام تست آگلوتیناسیون CRP انجام تست RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- پاسخ فاز حاد چیست و چگونه ارزیابی میشود؟</li> <li>- با روش اندازه گیری CRP و ارزش آن در تشخیص و بررسی سیر درمان بیماریها آشنا شود</li> <li>- انجام تست RF برای تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید را به تنهایی انجام بدهد.</li> </ul>
سوم	واکنش های رسوبگذاری در ژل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- واکنش های رسوبگذاری را تعریف بکند</li> <li>- انواع واکنش های رسوبگذاری در ژل را بتواند شرح دهد.</li> <li>روش رسوبگذاری SRID را به تنهایی انجام دهد.</li> </ul>
	امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)	موفق باشید.