

طرح درس عملی ایمنی شناسی (Course Plan)

گروه فراگیر : دانشجویان ترم 5 پزشکی روز و ساعت کلاس: شنبه 8-12 و 12-16 (چهار گروه و هر گروه 2 ساعت) نام مدرس : جعفر حاجوی	عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی (عملی) (Immunology) نیمسال : اول سال تحصیلی 97-98 تعداد واحد : 0.5 واحد عملی (16 ساعت) 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 و اصول الیزا
- آزمایش های همالکتوتیناسیون
- پروتئینهای فاز حاد
- آزمایش آگلوتیناسیون میکروبی
- واکنش های رسوب گذاری ایمنی را فرا بگیرد
- واکنش زنجیره ای PCR

روش تدریس:

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

وظایف و تکالیف دانشجویان:

از فراگیران انتظار می رود:

- 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.

- دانشجوی 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	40 درصد
نوشتن به موقع گزارش کار	10 درصد
کار عملی	35 درصد
جمع کل	100 درصد

منابع اصلی برای مطالعه:

- 1- اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی، دکتر پرویز پاکزاد
- 2- ایمنولوژی و سرولوژی استیتز، احمد خلیلی و همکاران
- 3- ایمنوگوبولینها در سلامت و بیماری، دکتر پرویز پاکزاد

منابع فرعی برای مطالعه:

- 1- روشهای عملی در ایمنولوژی، 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"> - اطمینان از پیش نیازها - جایابی - تعیین انتظارات و آشنایی با محیط آزمایشگاه 	<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس 	اول

<ul style="list-style-type: none"> - اساس و پایه واکنش آنتی ژن -آنتی بادی را شرح دهد. - انواع واکنشهای آنتی ژن - آنتی بادی را توضیح دهد. - انواع واکنشهای قابل رویت را شرح دهد. - انواع واکنش غیرقابل رویت را شرح دهد 	<p>-واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی</p>	<p>دوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - واکنش هماگلوتیناسیون را تعریف کند. - با گروه های خونی آشنا شود. - گروه خونی خود را تعیین کند. 	<p>واکنش های هماگلوتیناسیون گروه های خونی</p>	<p>سوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - روشهای تشخیص تب مالت و تست رایب را شرح دهد - یکبار بطور مجزا تست رایب انجام دهد 	<p>انواع روشهای تشخیص تب مالت، اصول آزمایش رایب، نحوه انجام تست و کاربرد آن روش</p>	<p>چهارم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - پاسخ فاز حاد چیست و چگونه ارزیابی میشود؟ - با روش اندازه گیری CRP و ارزش آن در تشخیص و بررسی سیر درمان بیماریها آشنا شود - انجام تست RF برای تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید را به تنهایی انجام بدهد. 	<p>آشنایی با پروتئین های فاز حاد و انجام تست آگلوتیناسیون CRP انجام تست RF</p>	<p>پنجم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - واکنش های رسوبگذاری را تعریف بکند - انواع واکنش های رسوبگذاری در ژل را بتواند شرح دهد. روش رسوبگذاری SRID را به تنهایی انجام دهد. 	<p>واکنش های رسوبگذاری در ژل</p>	<p>ششم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - اصول کار الیزا را فرا بگیرد. - انواع تست های الیزا را بتواند بیان کند. - اندازه گیری هورمون hCG را شرح دهد. - تست گراویندکس را بطور مجزا انجام دهد و نتیجه آزمایش را تفسیر کند 	<p>آشنایی با روش های الیزا روشهای اندازه گیری هورمون hCG، اصول آزمایش، روش انجام و کاربرد تست گراویندکس، تفسیر نتیجه</p>	<p>هفتم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با روش های تکثیر آزمایشگاهی را پیدا کند. - اساس واکنش PCR را فرا بگیرد. - تکنیک PCR را به تنهایی انجام دهد. 	<p>تکنیک زنجیره ای پلیمراز (PCR)</p>	<p>هشتم</p>
<p>موفق باشید.</p>	<p>امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)</p>	<p>نهم</p>