

طرح درس عملی ایمنی شناسی (Course Plan)

گروه فراگیر : دانشجویان ترم 4 پزشکی روز و ساعت کلاس: یکشنبه 8-12 و 12-16 (چهار گروه و هر گروه 2 ساعت) نام مدرس : جعفر حاجوی	عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی (عملی) (Immunology) نیمسال : دوم سال تحصیلی 97-98 تعداد واحد : 0.2 واحد عملی (8 ساعت) پیش نیاز:
---	--

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 همآگلوتیناسیون
- 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 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.

- دانشجویان 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 دانشجویان:

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	45-50 درصد
نوشتن به موقع گزارش کار	10 درصد
کار عملی	25-30 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- ایمونوگوبولینها 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

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
<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. - 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>- واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی</p> <p>- آشنایی با پروتئین های فاز حاد</p> <p>و انجام تست آگلوتیناسیون CRP</p> <p>انجام تست RF</p>	اول
<ul style="list-style-type: none"> - واکنش همآگلوتیناسیون را تعریف کند. - با گروه های خونی آشنا شود. - گروه خونی خود را تعیین کند. - تست های کراس مچ را انجام و با تفسیر آنها آشنا شود 	<p>واکنش های همآگلوتیناسیون گروه های خونی</p> <p>کراس مچ و تفسیر آنها</p>	دوم
<ul style="list-style-type: none"> - روشهای تشخیص تب مالت و تست رایت را شرح دهد - روش های تشخیص حصبه و شبه حصبه را شرح دهد - توانایی انجام آزمایش رایت و ویدال را کسب کند 	<p>انواع روشهای تشخیص تب مالت، اصول آزمایش رایت، نحوه انجام تست و کاربرد آن روش</p> <p>انجام آزمایش ویدال، اصول آزمایش ویدال</p>	سوم
<p>موفق باشید.</p>	<p>امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)</p>	چهارم