

طرح درس عملی ایمنی شناسی پزشکی 1 (Course Plan)

گروه فراگیر : دانشجویان ترم 3 علوم آزمایشگاهی

عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی 1 (عملی) (Immunology)

روز و ساعت کلاس: دوشنبه 8-12 (2گروه)

نیمسال : اول سال تحصیلی 04-05

نام مدرس : جعفر حاجوی

تعداد واحد : 1 واحد عملی (34 ساعت)

پیش نیاز: همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 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 غیرقابل رویت
- آزمایش آگلوتیناسیون خونی
- پروتئینهای فاز حاد
- آزمایش آگلوتیناسیون میکروبی
- آزمایش فلوکولاسیون
- واکنش های رسوب گذاری ایمنی را فرا بگیرد
- واکنش های فیکساسیون کمپلمان

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 بدون 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	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- 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

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس	<ul style="list-style-type: none"> - اطمینان از پیش نیازها - جابایی - تعیین انتظارات و آشنایی با محیط آزمایشگاه
دوم	بخش اول- واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی	<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.
سوم	بخش دوم- واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی	<ul style="list-style-type: none"> - انواع واکنشهای قابل رویت را شرح دهد. - انواع واکنش غیرقابل رویت را شرح دهد
چهارم	واکنش های رسوبگذاری در ژل 1	<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.
پنجم	واکنش های رسوبگذاری در ژل 2	<ul style="list-style-type: none"> - روش اندازه گیری رسوب تشکیل شده را رابگیرد - رسوب های ایجاد شده را اندازه گیری و گزارش نماید.
ششم	آشنایی با پروتئین های فاز حاد و انجام تست آگلوتیناسیون CRP	<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 بیمارها آشنا شود - تست CRP را انجام و از نظر کیفی و کمی گزارش نماید.
هفتم	انواع روشهای تشخیص تب مالت، اصول آزمایش راییت، نحوه انجام تست و کاربرد آن روش انجام تست های 2ME wright و کومبس راییت، موارد کاربرد آنها و تفسیر نتایج 1	<ul style="list-style-type: none"> - روشهای تشخیص تب مالت و تست راییت را شرح دهد - یکبار بطور مجزا تست راییت اسلایدی انجام دهد - یکبار بطور مجزا راییت لوله ای را انجام دهد.
هشتم	کاربرد آن روش انجام تست های 2ME wright و کومبس راییت، موارد کاربرد آنها و تفسیر نتایج 2	<ul style="list-style-type: none"> - اصول تستهای کومبس راییت و 2ME Wright و موارد استفاده این تستها را شرح دهد - تست کومبس راییت و 2ME Wright را بطور مجزا انجام دهد.
نهم	انواع روشهای تشخیص حصبه، اصول آزمایش ویدال، نحوه انجام تست وتیتر کردن آن 1	<ul style="list-style-type: none"> - روش های تشخیص بیماری حصبه را فرا بگیرد. - اصول انجام تست ویدال به روش کمی و کیفی را شرح بدهد. - تست ویدال را به تنهایی انجام دهد.

دهم	انواع روشهای تشخیص حصبه، اصول آزمایش ویدال، نحوه انجام تست وایتر کردن آن 2	نتایج تست ها را تفسیر و گزارش نماید
یازدهم	آشنایی با سیر بیماری و روش های تشخیص آرتریت روماتوئید و انجام تست آگلوتیناسیون RF	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی نسبی با بیماری خود ایمنی پیدا کند - تست را بطور مجزا انجام دهد - نتایج تست را بتواند شرح دهد
دوازدهم	تست ASO و تشخیص عفونتهای استرپتوکوکی	<ul style="list-style-type: none"> - اساس تشخیص عفونتهای استرپتوکوکی را بداند - اساس تست ASO را بداند و آن را شرح دهد. - تست ASO را یکبار انجام دهد. و نتایج آن را بتواند تفسیر کند.
سیزدهم	آشنایی و انجام با تست های بیماری سفلیس	<ul style="list-style-type: none"> 1- سیر بیماری سفلیس را بگیرد 2- با تست های آزمایشگاهی تشخیص سفلیس آشنا شود 3- تست VDRL را انجام داده و تفسیر نماید
چهاردهم	ارزیابی سیستم کمپلمان	<ul style="list-style-type: none"> - واکنش های فیکساسیون را بطور نسبی شرح بدهد. - تست فیکساسیون را به تنهایی انجام بدهد
پانزدهم	بررسی و مرور تست های انجام شده و رفع اشکالات احتمالی	
شانزدهم	امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)	<ul style="list-style-type: none"> - برگزاری امتحان تئوری و عملی
هفدهم	امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)	<ul style="list-style-type: none"> - برگزاری امتحان تئوری و عملی