

طرح درس ایمنی شناسی (عملی) (Course Plan)

عنوان درس : ایمنی شناسی (عملی) (Immunology) نیمسال : اول سال تحصیلی 97-98 تعداد واحد : 0/5 واحد عملی (16 ساعت) پیش نیاز: همزمان با فیزیولوژی	گروه فراگیر : دانشجویان ترم 2 اتاق عمل ناپیوسته روز و ساعت کلاس: دو شنبه 8-12 (دوگروه) نام مدرس : جعفر حاجوی
---	--

**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

**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 ون 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 1/9 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 دانشجوی:**

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

حضور فعال در کلاس	10 درصد
آزمون پایان ترم	50 درصد
نوشتن به موقع گزارش کار	10 درصد
کار عملی	30 درصد
جمع کل	100 درصد

منابع اصلی برای مطالعه:

- 1- اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی، دکتر پرویز پاکزاد
- 2- ایمونولوژی، دکتر محمد وجگانی

منابع برای مطالعه فرعی

- 1- روش های عملی در ایمنی شناسی، دکتر وارسته و همکاران

ترتیب ارائه دروس بر اساس جلسات و اهداف مربوطه

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	قسمت اول-ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس قسمت دوم- واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اطمینان از پیش نیازها</li> <li>- جایابی</li> <li>- تعیین انتظارات - اساس و پایه واکنش آنتی ژن - آنتی بادی را شرح دهد.</li> <li>- انواع واکنشهای آنتی ژن - آنتی بادی را توضیح دهد.</li> <li>- انواع واکنشهای قابل رویت را شرح دهد.</li> <li>- انواع واکنش غیرقابل رویت را شرح دهد</li> </ul>
دوم	تعیین گروه خونی و Rh و انجام تست های گروه خونی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- گروه های خونی را بشناسد.</li> <li>- انواع گروه های خونی را از هم افتراق بدهد.</li> <li>- سیستم Rh را بشناسد.</li> <li>- تست های گروه خونی را به تنهایی انجام داده و نتایج را تفسیر کند..</li> <li>Rh را بتواند تعیین کند..</li> </ul>
سوم	بررسی پاسخ های فاز حاد و سنجش CRP	<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> </ul>
چهارم	آزمایش کومبس مستقیم و غیر مستقیم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- علت انجام آزمایش کومبس را شرح بدهد.</li> <li>- کومبس مستقیم را انجام داده و خطاهای مربوط به آن را شرح بدهد.</li> <li>- علت انجام آزمایش کومبس غیر مستقیم را شرح بدهد.</li> <li>- کومبس غیر مستقیم را انجام داده و خطاهای مربوط به آن را شرح بدهند.</li> </ul>
پنجم	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- روشهای تشخیص تب مالت و تست راییت را شرح دهد</li> <li>- یکبار بطور مجزا تست راییت انجام دهد</li> <li>- اصول تستهای کومبس راییت و 2ME Wright و موارد استفاده این تستها را شرح دهد و نتیجه آزمایش را تفسیر کند.</li> </ul>
ششم	روشهای اندازه گیری هورمون hCG، اصول آزمایش، روش انجام و کاربرد تست گراویندکس، تفسیر نتیجه	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اندازه گیری هورمون hCG را شرح دهد.</li> <li>- تست گراویندکس را بطور مجزا انجام دهد و نتیجه آزمایش را تفسیر کند .</li> </ul>
هفتم	امتحان پایان ترم ( ارزشیابی تراکمی)	موفق باشید.