

### طرح درس ایمنی شناسی (Course Plan)

گروه فراگیر : دانشجویان ترم 5 پزشکی (ترم اول فیزیوپات)  
 روز و ساعت کلاس: دوشنبه 10-12  
 نام مدرس : جعفر حاجوی

عنوان درس : **ایمنی شناسی بالینی**  
 نیمسال: **اول** سال تحصیلی 1400-1401  
 تعداد واحد : 1 واحد تئوری (17 ساعت)  
 پیش نیاز:

#### شرح درس:

در این درس روش های کنترل بیماری در انسان و راههای مختلف مقابله بدن با عوامل عفونی را شرح داده می شود. همچنین به مکانیسم های موثر در مقاومت بدن و راههای ورود عوامل بیماری به بدن می پردازد. شناخت بیماریهای قابل پیشگیری توسط واکسن و مکانیزم عمل واکسن ها و تومورها را مورد بررسی قرار می دهد. در ادامه بحث به مکانیسم های درگیر در ایمنی بین نوزاد و مادر می پردازد.

#### هدف کلی:

آشنایی با مفاهیم پایه ایمنی شناسی و موارد استفاده آنها در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها

#### اهداف ویژه درس:

- پدیده تحمل (تولرانس)
- تئوریهای خود ایمنی
- ایمنی شناسی بیماریهای عفونی
- واکسیناسیون
- ایمنی شناسی بدخیمی ها
- حساسیت شدید نوع اول، دوم، سوم و چهارم
- نقص ایمنی
- ایمونوهماآتولوژی

#### روش تدریس:

به منظور دستیابی به اهداف آموزشی تعیین شده، مباحث این درس به صورت سخنرانی، نمایش اسلاید و پاور پوینت و پرسش و پاسخ برگزار میشود.

#### الگوی تدریس: پیش سازمان دهنده

#### 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.
- در بحثهای کلاس بطور فعال شرکت نمایند.
- در آزمونهای میان دوره ای 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 دانشجوی:**

ارزشیابی به صورت آزمون کتبی و بر حسب نوع موضوع به صورت چهار جوابی، غلط و صحیح، جور کردنی، جا خالی و یا تشریحی می باشد.

15 درصد	آزمون میان ترم یا کوئیز روزانه
70 درصد	آزمون پایان ترم
15 درصد	حضور مرتب و فعال در کلاس آنلاین و مشاهده و دریافت فیلم های آموزشی کلاسی
100 درصد	جمع کل

### **منابع اصلی مطالعه:**

- 1- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس ترجمه دکتر ماهرو میر احمدیان و همکاران
- 2- ایمنی شناسی کوبای
- 3- ایمنی شناسی پاول

### **منابع فرعی مطالعه:**

- 1- ایمونولوژی ، دکتر محمد وجگانی
- 2- چکیده ایمونولوژی الی بنجامین و همکاران ترجمه دکتر نوید علی یاری زنوز

ترتیب ارائه دروس بر اساس جلسات و اهداف مربوطه

اهداف جلسات	موضوع		جلسه
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اطمینان از پیش نیازها، جایابی و تعیین انتظارات</li> <li>- پایه و اساس ایمنی شناسی را بتواند شرح بدهد.</li> <li>- تعریف و خواص عمومی بیماریهای نقص ایمنی را شرح دهد</li> </ul>	<p>قسمت اول-ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس</p> <p>قسمت دوم-تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی</p>	افلاین	<b>اول</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقسیم بندی بیماریهای نقص ایمنی را بتواند انجام دهد.</li> <li>- تعریف و انواع نقص ایمنی ثانویه را بتواند شرح دهد.</li> </ul>	<p>ارزشیابی تشخیصی</p> <p>تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی</p>	افلاین	<b>دوم</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل باکتریهای داخل سلولی و خارج سلولی را شرح دهد.</li> <li>- مکانیسم های فرار باکتریها از سیستم ایمنی را شرح دهد.</li> <li>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل ویروسها را شرح دهد.</li> <li>- مکانیسم های فرار ویروسها از سیستم ایمنی را شرح دهد.</li> <li>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد.</li> <li>- مکانیسم های دفاع ذاتی و اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد</li> </ul>	<p>پاسخهای ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها، ویروسها، انگلها و قارچها</p>	آنلاین	<b>سوم</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مکانیزمهای ایجاد تحمل در سطح سلولهای T و B را شرح بدهد.</li> <li>- عوامل موثر در ایجاد تحمل مرکزی و محیطی را شرح دهد</li> <li>- علل شکست تحمل و مکانیسم های بروز بیماریهای خود ایمنی را شرح دهد.</li> <li>- مکانیسم پاتولوژیک بیماریهای خود ایمنی را توضیح دهد</li> </ul>	<p>ارزشیابی تکوینی</p> <p>تحمل (تولرانس)، خودایمنی (اتوایمنی)</p> <p>بیماریهای خودایمنی</p> <p>و نقش ایمنوساپرسیو ها در کنترل بیماریها</p>	افلاین	<b>چهارم</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اشنایی با گروه های خونی پیدا کند</li> <li>- اساس برخی از تست های هماتولوژیک را شرح بدهد.</li> </ul>	ایمونوهماولوژی	آنلاین	<b>پنجم</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعریف بدخیمی و معرفی عوامل سرطان زا، تقسیم بندی سرطانها را بدانند.</li> <li>- مراقبت ایمنی، آنتی ژنهای توموری را شناسایی کند.</li> <li>- مکانیسمهای دفاعی سیستم ایمنی علیه سلولهای سرطانی را شرح دهند</li> </ul>	<p>پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی</p>	افلاین	<b>ششم</b>

<p>- راههای مختلف ایجاد مصونیت را به اختصار شرح بدهد.  - اجزای تشکیل دهنده ونحوه عملکرد انواع مختلف واکسنها را به اختصار شرح دهد.  - خطرات احتمالی تجویز واکسن و راههای مقابله با آن را توضیح بدهد.</p>	<p>واکسن ها و واکسیناسیون</p>	<p>افلاین</p>	<p>هفتم</p>
<p>- تقسیم بندی انواع حساسیت شدید را بتواند توضیح دهد  - روند کل شکل گیری حساسیت شدید تیپ اول، عوامل تعیین کننده تولید Ige , تشخیص آلرژی را توضیح دهد  - انواع بیماریهای تیپ سوم حساسیت شدید، و خصوصیات بیماریها را به اختصار شرح دهد</p>	<p>افزایش حساسیت تیپ 1.2.3.4</p>	<p>آنلاین</p>	<p>هشتم</p>
<p>ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو  موفق باشید.</p>	<p>امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)</p>		<p>نهم</p>