

طرح درس ایمنی شناسی (Course Plan)

عنوان درس : ایمنی شناسی بالینی

نیمسال : اول سال تحصیلی 404-405

تعداد واحد : ۱ واحد تئوری (۱۷ ساعت)

پیش نیاز:

نام مدرس : جعفر حاجوی

گروه فراگیر : دانشجویان ترم ۵ پزشکی (ترم اول فیزیوپات)

روز و ساعت کلاس: چهارشنبه ۱۰-۱۲

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
- ایمونوهماٹولوژی

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 ۵ 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 ۱۷/۴ ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:
- الف- چنانچه بیش از ۱/۲ 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 و بر حسب نوع موضوع به صورت چهار جوابی، غلط و صحیح، جور کردنی، جا خالی و یا تشریحی می باشد.

آزمون میان ترم یا کوئیز روزانه	۱۵ درصد
آزمون پایان ترم	۷۰ درصد
حضور مرتب و فعال در کلاس آنلاین و مشاهده و دریافت فیلم های آموزشی کلاسی	۱۵ درصد
جمع کل	۱۰۰ درصد

منابع اصلی مطالعه:

۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس ترجمه دکتر ماهرو میر احمدیان و همکاران

۲- ایمنی شناسی کوبای

۳- ایمنی شناسی پاول

منابع فرعی مطالعه:

۱- ایمونولوژی، دکتر محمد و جگانی

۲- چکیده ایمونولوژی الی بنجامین و همکاران ترجمه دکتر نوید علی یاری زنوز

ترتیب ارائه دروس بر اساس جلسات و اهداف مربوطه

جلسه		موضوع	اهداف جلسات
اول	حضور	قسمت اول-ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس قسمت دوم-تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی	- اطمینان از پیش نیازها، جاییابی و تعیین انتظارات - پایه و اساس ایمنی شناسی را بتواند شرح بدهد. - تعریف و خواص عمومی بیماریهای نقص ایمنی را شرح دهد
دوم	حضور	ارزشیابی تشخیصی تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی	- تقسیم بندی بیماریهای نقص ایمنی را بتواند انجام دهد. - تعریف و انواع نقص ایمنی ثانویه را بتواند شرح دهد.

<p>سوم</p>	حضور	<p>پاسخهای ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها، ویروسها، انگلها و قارچها</p>	<p>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل باکتریهای داخل سلولی و خارج سلولی را شرح دهد.</p> <p>- مکانیسم های فرار باکتریها از سیستم ایمنی را شرح دهد.</p> <p>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل ویروسها را شرح دهد.</p> <p>- مکانیسم های فرار ویروسها از سیستم ایمنی را شرح دهد.</p> <p>- پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد.</p> <p>- مکانیسم های دفاع ذاتی و اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد.</p>
<p>چهارم</p>	حضور	<p>ارزشیابی تکوینی تحمل (تولرانس)، خودایمنی (اتوایمنی) بیماریهای خودایمنی و نقش ایمنوساپرسیو ها در کنترل بیماریها</p>	<p>- مکانیزمهای ایجاد تحمل در سطح سلولهای T و B را شرح بدهد.</p> <p>- عوامل موثر در ایجاد تحمل مرکزی و محیطی را شرح دهد</p> <p>- علل شکست تحمل و مکانیسم های بروز بیماریهای خود ایمنی را شرح دهد.</p> <p>- مکانیسم پاتولوژیک بیماریهای خود ایمنی را توضیح دهد</p>
<p>پنجم</p>	حضور	<p>ایمونوهماتولوژی</p>	<p>- آشنایی با گروه های خونی پیدا کند</p> <p>- اساس برخی از تست های هماتولوژیک را شرح بدهد.</p>
<p>ششم</p>	حضور	<p>پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی</p>	<p>- تعریف بدخیمی و معرفی عوامل سرطان زا، تقسیم بندی سرطانها را بداند.</p> <p>- مراقبت ایمنی، آنتی ژنهای توموری را شناسایی کند.</p> <p>- مکانیسمهای دفاعی سیستم ایمنی علیه سلولهای سرطانی را شرح دهند</p>
<p>هفتم</p>	حضور	<p>واکسن ها و واکسیناسیون</p>	<p>- راههای مختلف ایجاد مصونیت را به اختصار شرح بدهد.</p> <p>- اجزای تشکیل دهنده ونحوه عملکرد انواع مختلف واکسنها را به اختصار شرح دهد.</p> <p>- خطرات احتمالی تجویز واکسن و راههای مقابله با آن را توضیح بدهد.</p>
<p>هشتم</p>	حضور	<p>افزایش حساسیت تیپ ۱، ۲، ۳، ۴</p>	<p>- تقسیم بندی انواع حساسیت شدید را بتواند توضیح دهد</p> <p>- روند کل شکل گیری حساسیت شدید تیپ اول، عوامل تعیین کننده تولید IgE، تشخیص آلرژی را توضیح دهد</p> <p>- انواع بیماریهای تیپ سوم حساسیت شدید، و خصوصیات بیماریها را به اختصار شرح دهد</p>
<p>نهم</p>		<p>امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)</p>	<p>ارزشیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو</p> <p>موفق باشید.</p>