

طرح درس ایمنی شناسی (Course Plan)

عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی 2

نیمسال : اول سال تحصیلی 1404-05

تعداد واحد : 1 واحد تئوری (17 ساعت)

پیش نیاز: ایمنی شناسی پزشکی 1

گروه فراگیر : دانشجویان ترم 5 علوم آزمایشگاهی

روز و ساعت کلاس: شنبه 14-16

نام مدرس : جعفر حاجوی

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 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 17/4 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.

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

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

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	قسمت اول-ارزشیابی آغازین، برقراری ارتباط، و تعیین اهداف درس قسمت دوم-تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی	<ul style="list-style-type: none"> - اطمینان از پیش نیازها، جابجایی و تعیین انتظارات - پایه و اساس ایمنی شناسی را بتواند شرح بدهد. - تعریف و خواص عمومی بیماریهای نقص ایمنی را شرح دهد
دوم	ارزشیابی تشخیصی تقسیم بندی نقص ایمنی و شرح انواع نقص ایمنی	<ul style="list-style-type: none"> - تقسیم بندی بیماریهای نقص ایمنی را بتواند انجام دهد. - تعریف و انواع نقص ایمنی ثانویه را بتواند شرح دهد.
سوم	پاسخهای ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها، ویروسها، انگلها و قارچها	<ul style="list-style-type: none"> - پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل باکتریهای داخل سلولی و خارج سلولی را شرح دهد. - مکانیسم های فرار باکتریها از سیستم ایمنی را شرح دهد. - پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل ویروسها را شرح دهد. - مکانیسم های فرار ویروسها از سیستم ایمنی را شرح دهد. - پاسخهای ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد. - مکانیسم های دفاع ذاتی و اکتسابی در مقابل انگلها را شرح دهد
چهارم	ارزشیابی تکوینی تحمل (تولرانس)، خودایمنی (اتوایمنی) بیماریهای خودایمنی و نقش ایمنوساپرسیو ها در کنترل بیماریها	<ul style="list-style-type: none"> - مکانیسمهای ایجاد تحمل در سطح سلولهای T و B را شرح بدهد. - عوامل موثر در ایجاد تحمل مرکزی و محیطی را شرح دهد - علل شکست تحمل و مکانیسم های بروز بیماریهای خود ایمنی را شرح دهد. - مکانیسم پاتولوژیک بیماریهای خود ایمنی را توضیح دهد
پنجم	ایمونوهماتولوژی	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با گروه های خونی پیدا کند - اساس برخی از تست های هماتولوژیک را شرح بدهد.
ششم	پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف بدخیمی و معرفی عوامل سرطان زا، تقسیم بندی سرطانها را بداند. - مراقبت ایمنی، آنتی ژنهای توموری را شناسایی کند. - مکانیسمهای دفاعی سیستم ایمنی علیه سلولهای سرطانی را شرح دهند
هفتم	ایمونولوژی پیوند	<ul style="list-style-type: none"> - انواع پیوند را بشناسد - مکانیسم های رد پیوند را فرا بگیرد
هشتم	افزایش حساسیت تیپ 1.2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> - 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
نهم	امتحان پایان ترم (ارزشیابی تراکمی)	ارزشیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو موفق باشید.