

نام درس: ایمنی شناسی

تعداد واحد: ۱

نوع واحد:

تعداد ساعت:

مقطع: کارشناسی

دروس پیشنیاز:

**شرح درس:** درس ایمنی شناسی پزشکی به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با مبانی پایه علم ایمنی شناسی، سلول ها و ملکول های درگیر در دستگاه ایمنی، نقش دستگاه ایمنی در بیماری های مختلف و چگونگی عملکرد اجزای مختلف دستگاه ایمنی (ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی)، شناسایی انواع سلول های موثر ایمنی اعم از سلول های ایمنی ذاتی و ایمنی اختصاصی، آشنایی با لنفوسیت های B و T و چگونگی پاسخ آنها به آنتی ژن، آشنایی با پدیده تحمل یا تولرانس و نقش آن در بیماریهای خود ایمن، آشنایی با چگونگی پاسخ ایمنی به پاتوژنها، عملکرد دستگاه ایمنی در پیوند، چگونگی پاسخ ایمنی در سرطان، چگونگی پاسخ ایمنی در واکنش های ازدیاد حساسیت و آلرژی، استفاده از مولکولها، آنتی بادیهها و سلولهای ایمنی در تشخیص و درمان انواع بیماریها می باشد.

بخش عملی درس ایمنی شناسی، به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با روشهای تشخیصی سرولوژی رایج جهت تشخیص بیماریهای عفونی (انگلی، باکتریایی، ویروسی و قارچی)، گروههای خونی، بیماریهای اتوایمیون، سرطان و... برنامه ریزی گردیده است. در این درس دانشجویان روشهای ساده آزمایشگاهی سرولوژیک را در آزمایشگاه انجام می دهند و تفسیر نتایج آزمایشات را مشاهده می کنند. همچنین با آزمایشات تخصصی تر و کاربرد آنها در تشخیص بیماریها بصورت تشریحی آشنا می شوند.

**هدف کلی:** آشنایی دانشجو با مبانی علم ایمنی شناسی

**اهداف اختصاصی:** در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:

**حیطه شناختی**

در پایان این درس دانشجو باید با مبانی علم ایمنی شناسی، اعضاء، ملکول ها و سلول های درگیر در دستگاه ایمنی آشنا شود و مکانیسم های متفاوت دستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند.

همچنین چگونگی پاسخ ایمنی در بیماری های مختلف اعم از بیماری های عفونی، سرطان، خودایمنی، پیوند را بیاموزد و مکانیسم های ایمنی را در شناسایی و تشخیص انواع بیماری ها درک کند.

**حیطه نگرشی**

۱. در بحث های گروهی شرکت فعال داشته باشد.
۲. در هر کلاس در ارتباط با موضوع کلاس سوال نماید.
۳. بتواند جایگاه آنرا نسبت به یادگیری موضوعات مشخص نماید.

**حیطه مهارتی**

۱. آشنایی دانشجویان پزشکی با نحوه انجام روشهای تشخیصی ایمنی و سرولوژی و کاربرد آنها در تشخیص انواع بیماریها، چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایشات ایمنی و سرولوژی (از نظر مثبت و منفی بودن)، و انجام انواع آزمایشات ایمنی و سرولوژی اعم از تست های آگلوتیناسیون، پرسپیتاسیون، همولیز و...

**فعالیت استاد:** ۱- حضور و غیاب. ۲- پرسش از درس قبل و بررسی مسائل و تکالیف دانشجو. ۳- معرفی درس جدید. ۴- طرح سؤال برای سیالسازی ذهن

**شیوه تدریس:** تدریس حضوری و همراه با پرسش و پاسخ می باشد.

**وسایل کمک آموزشی:** پاورپوینت، فیلم آموزشی و فایل های انیمیشن

**فعالیت دانشجو:** دانشجو موظف است هر جلسه باید مرور مطالب گذشته را انجام دهد و در پرسش و پاسخ کلاسی شرکت داشته باشد

تکالیف دانشجوی: دانشجوی موظف است هر جلسه آمادگی لازم جهت پاسخ گویی و مرور مطالب گذشته را داشته باشد

نحوه ارزیابی دانشجوی:

۱- امتحان میان ترم ۲- کوئیزهای کلاسی ۳- فعالیت کلاسی ۴- حضور و غیاب ۵- امتحان پایان ترم

توضیحات:

### جدول زمانبندی درس

ردیف	رئوس مطالب
۱	تاریخچه و مروری بر پاسخهای ایمنی و سلول ها
۲	بافت های سیستم ایمنی
۳	آنتی بادی و آنتی ژن
۴	ایمنی ذاتی و کمپلمان
۵	کلیات بلوغ و فعال شدن لنفوسیت های B (ایمنی هومورال) و لنفوسیت های T (ایمنی سلولی)
۶	میان-ترم-پاسخ های ایمنی علیه انواع میکروب ها (ایمنولوژی عفونی)
۷	مجموعه کمپلکس سازگاری نسجی MHC- پیوند
۸	واکسیناسیون
۹	ازدیاد حساسیت
۱۰	تومور
۱۱	نقص ایمنی مادرزادی و اکتسابی
۱۲	آشنایی با تستهای سرولوژی (CRP و RH و..)
۱۳	آشنایی با تستهای هماتولوژی (گروه های خونی -کراس مچ)
۱۴	
۱۵	
۱۶	
۱۷	

منابع درسی:

منابع جهت مطالعه بیشتر: