



دانشکده پزشکی
گروه ایمنولوژی

عنوان درس	ایمنی‌شناسی نظری
کد و نوع درس	۴۶- درس علوم پایه
نوع و تعداد واحد	سه واحد نظری (۵۱ ساعت؛ ۲۵ جلسه دوساعته و دو ساعت آزمون پایان ترم)
دروس پیش‌نیاز - همزمان	پیش‌نیاز: میکروبی‌شناسی نظری (کد ۴۱)؛ همزمان: انگل‌شناسی و فارچ‌شناسی نظری (کد ۴۴)
مخاطبین	دانشجویان مقطع دکترای حرفه‌ای رشته داروسازی
زمان ارائه درس	نیم‌سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶
مکان برگزاری کلاس‌ها	دانشکده داروسازی
مسئول درس	دکتر شعبانی
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس	msshabani@sbmu.ac.ir
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی - دانشکده پزشکی	021-22 43 99 70 و 021-23 87 25 45
شماره تلفن تماس از داخل دانشکده پزشکی	2545
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم	مطابق با برنامه اعلام‌شده توسط آموزش دانشکده داروسازی
منابع درس	• مبانی ایمنولوژی، تألیف: دکتر رضا فریدحسینی و همکاران، انتشارات آستان قدس رضوی، آخرین چاپ. • مروری بر سازماندهی و عملکرد سیستم دفاعی بدن، تألیف دکتر عباس رضایی و همکاران، انتشارات آراد- تهران، آخرین چاپ. • ایمنولوژی دکتر وجگانی، تألیف دکتر محمد وجگانی، انتشارات جهاد دانشگاهی تهران، آخرین چاپ.
مشخصات برنامه	سرفصل و برنامه این دوره، مطابق با برنامه آموزشی دوره دکترای حرفه‌ای رشته داروسازی، مصوب شصت و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۵/۶/۲۱ تدوین شده است. برای دسترسی به برنامه آموزشی فوق، می‌توانید به آدرس‌های زیر مراجعه نمایید: https://hcmeep.behdasht.gov.ir/uploads/369/doc/Omoomi_Daroo952.pdf https://hcmeep.behdasht.gov.ir/Omoomi_Daroo
شیوه ارزشیابی فراگیران	برگزاری آزمون کتبی با استفاده از سؤالات چهارگزینه‌ای.



دانشکده پزشکی

گروه ایمنولوژی

زمان برگزاری کلاسها: روزهای شنبه و دوشنبه، از ساعت ۸ الی ۱۰، طبق جدول زیر:

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
۱.	شنبه		۸-۱۰	تاریخچه و کلیات ایمنی‌شناسی	دکتر مصفا
۲.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با سلول‌ها و اعضای لمفاوی	دکتر شعبانی
۳.	شنبه		۸-۱۰	ایمنی ذاتی	دکتر شعبانی
۴.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با مفهوم آنتی‌ژن، انواع آنتی‌ژن‌ها و ایمونوتوکسین‌ها	دکتر یگانه
۵.	شنبه		۸-۱۰	ساختمان ایمونوگلوبولین‌ها	دکتر شعبانی
۶.	دوشنبه		۸-۱۰	سیستم کمپلمان	دکتر مصفا
۷.	شنبه		۸-۱۰	التهاب	دکتر شعبانی
۸.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با سایتوکاین‌ها و کموکاین‌ها	دکتر یگانه
۹.	شنبه		۸-۱۰	آشنایی با ساختمانهای ملکولی و شیمیایی ملکول‌های عرضه‌کننده آنتی‌ژن/ملکول‌های سازگاری نسجی	دکتر یگانه
۱۰.	دوشنبه		۸-۱۰	ایمنی اختصاصی (سلولی): آشنایی با لمفوسیت‌های T و عملکرد آنها	دکتر یگانه
۱۱.	شنبه		۸-۱۰	ایمنی اختصاصی (هومورال): آشنایی با لمفوسیت‌های B و عملکرد آنها	دکتر شعبانی
۱۲.	دوشنبه		۸-۱۰	آنتی‌بادی (روش تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال)، و اصطلاحات مربوط به آنها	دکتر شعبانی
۱۳.	شنبه		۸-۱۰	ایمنی مخاطی: ایمونولوژی دستگاه گوارش و معرفی اعضای لمفاوی وابسته به این دستگاه، فنوتیپ و عملکرد سلول‌های ایمنی داخل بافت‌های اپی‌تلیوم و لامینا پروپریای روده کوچک	دکتر مصفا
۱۴.	دوشنبه		۸-۱۰	مکانیزم‌های ایمونولوژیک آزارهای بافتی و طبقه‌بندی واکنشهای ازدیاد حساسیت؛ انواع واکنشهای آلرژیک (۱)	دکتر مصداقی
۱۵.	شنبه		۸-۱۰	مکانیزم‌های ایمونولوژیک آزارهای بافتی و طبقه‌بندی واکنشهای ازدیاد حساسیت؛ انواع واکنشهای آلرژیک (۲)	دکتر مصداقی
۱۶.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با تحمل ایمونولوژیک، خودایمنی، و مکانیزم‌های مربوط به آنها	دکتر مصداقی
۱۷.	شنبه		۸-۱۰	انواع پیوند در کلینیک و آشنایی با واژه‌های مختلف در پیوند اعضا	دکتر یگانه
۱۸.	دوشنبه		۸-۱۰	نواقص ایمنی لمفوسیت‌های T و B	دکتر مصداقی
۱۹.	شنبه		۸-۱۰	روشهای تشخیص کلینیکی و آزمایشگاهی عیوب سیستم ایمنی	دکتر مصداقی
۲۰.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با ایمونولوژی بیماریهای عفونی؛ سندرم نقص ایمنی اکتسابی (AIDS)؛ سندرم ویروسهای نوظهور و همه‌گیر	دکتر مصداقی
۲۱.	شنبه		۸-۱۰	آشنایی با ایمنی حاملگی	دکتر یگانه
۲۲.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با ایمنی سرطان	دکتر شعبانی
۲۳.	شنبه		۸-۱۰	واکسیناسیون	دکتر مصفا
۲۴.	دوشنبه		۸-۱۰	آشنایی با ایمونوفارماکولوژی و داروهای تقویت‌کننده پاسخهای ایمنی؛ کاربرد داروها برای پیشگیری از دفع پیوند؛ درمانهای دارویی نواقص ایمنی؛ آشنایی با کاربرد دارویی سایتوکاین‌ها و کموکاین‌ها (۱)	دکتر یگانه
۲۵.	چهارشنبه		۸-۱۰	امتحان پایان ترم از مباحث تدریس‌شده	همه اساتید

برنامه درسی مربوط:



دانشکده پزشکی
گروه ایمنولوژی

کد درس: ۴۴

نام درس: ایمنی شناسی نظری

پیش نیاز: میکروپ شناسی نظری کد ۴۱

همزمان: انگل شناسی و فارچ شناسی نظری کد ۴۴

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجو با اصول و مبانی دانش ایمنولوژی و چگونگی کاربرد آن برای شناخت، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری ها

شرح درس و رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری):

در این واحد درسی چگونگی فعالیت سیستم ایمنی بدن و نحوه دفاع بدن در مقابل عوامل خارجی، اعضا مختلف بدن که نقش عمده ای در ساختار سیستم ایمنی بدن دارند و نیز انواع ایمنی های ایجاد شده در بدن به طور کامل بحث خواهد شد.

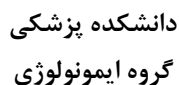
رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:

- دانشجو باید مواد بیماری زا و چگونگی مکانیسم ایمنولوژیک ایجاد بیماری را بداند.
- دانشجو باید بتواند مکانیسم های دفاعی در مقابل عوامل بیماری زا را شرح دهد.
- دانشجو باید از چگونگی روش های تشخیص آزمایشگاهی مرتبط با ایمنولوژی اطلاع داشته باشد.
- دانشجو باید از مواد ایمنولوژیک که در درمان بیماری ها بکار می روند اطلاع داشته باشد.

رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:



- تاریخچه ایمنی شناسی
- سلول ها و اعضای لنفاتی
- ایمنی شناسی ذاتی
- آنتی بادی (روش تولید آنتی بادی های مونوکلونال) و اصطلاحات مربوط به آنها
- آنتی ژن ها
- ساختمان ایمنوگلوبولین ها
- سیستم کمپلمان و بیماری های ناشی از نقص آنها
- آشنایی با آنتی ژن ها و انواع آن
- آشنایی با لنفوسیت های T و B عملکرد آنها
- آشنایی با سایتوکاین ها و کموکاین و کاربرد دارویی آنها
- آشنایی با ساختمان های مولکولی و شیمیایی مولکول های عرضه کننده آنتی ژن یا سازگاری نسبی
- انواع پیوند در کلینیک و آشنایی با ولز های مختلف در پیوند اعضا، کاربرد داروها جهت پیشگیری از دفع پیوند
- آشنایی با ایمنی های حاملگی و سرطان
- آشنایی با ایمنو فارموکولوژی و داروهای تقویت کننده پاسخ های ایمنی
- آشنایی با ایمنوتوکسین ها



منافع الصلوة درس:

- شیوه ارز شیبایی و انشجوی:

-