



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 ۱۴۰۴-۱۴۰۳
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	<ul style="list-style-type: none">• 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://hcmep.behdasht.gov.ir/uploads/369/doc/Omoomi_Daroo952.pdf https://hcmep.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:

استاد	موضوع تدریس	ساعت	تاریخ	روز	جلسه
دکتر کریمی	تاریخچه و کلیات ایمنی شناسی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۶/۱۷	شنبه	۱
دکتر شعبانی	آشنایی با سلول‌ها و اعضای لمفاوی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	دوشنبه	۲
دکتر شعبانی	ایمنی ذاتی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۰۷	شنبه	۳
دکتر یگانه	آشنایی با مفهوم آنتی‌ژن، انواع آنتی‌ژن‌ها و ایمنوتوکسین‌ها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	دوشنبه	۴
دکتر شعبانی	ساختمان ایمنوگلوبولین‌ها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۱۴	شنبه	۵
دکتر شعبانی	سیستم کمپلمان	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	دوشنبه	۶
دکتر شعبانی	التهاب	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۲۱	شنبه	۷
دکتر یگانه	آشنایی با سایتوکاین‌ها و کموکاین‌ها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	دوشنبه	۸
دکتر یگانه	آشنایی با ساختمانهای ملکولی و شیمیایی ملکول‌های عرضه‌کننده آنتی‌ژن/ ملکول‌های سازگاری نسجی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۲۸	شنبه	۹
دکتر یگانه	ایمنی اختصاصی (سلولی): آشنایی با لمفوسیت‌های T و عملکرد آنها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	دوشنبه	۱۰
دکتر شعبانی	ایمنی اختصاصی (هومورال): آشنایی با لمفوسیت‌های B و عملکرد آنها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۰۵	شنبه	۱۱
دکتر شعبانی	آنتی‌بادی (روش تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال)، و اصطلاحات مربوط به آنها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	دوشنبه	۱۲
دکتر شعبانی	ایمنی مخاطی: ایمنولوژی دستگاه گوارش و معرفی اعضای لمفاوی وابسته به این دستگاه، فوتیپ و عملکرد سلول‌های ایمنی داخل بافتهای اپی‌تلیوم و لامینا پروپریا روده کوچک	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۱۲	شنبه	۱۳
دکتر مصداقی	مکانیزم‌های ایمنولوژیک آزارهای بافتی و طبقه‌بندی واکنشهای ازدیاد حساسیت؛ انواع واکنشهای آلرژیک (۱)	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	دوشنبه	۱۴
دکتر مصداقی	مکانیزم‌های ایمنولوژیک آزارهای بافتی و طبقه‌بندی واکنشهای ازدیاد حساسیت؛ انواع واکنشهای آلرژیک (۲)	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۱۹	شنبه	۱۵
دکتر مصداقی	آشنایی با تحمل ایمنولوژیک، خودایمنی، و مکانیزم‌های مربوط به آنها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	دوشنبه	۱۶
دکتر یگانه	انواع پیوند در کلینیک و آشنایی با واژه‌های مختلف در پیوند اعضا	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۶	شنبه	۱۷
دکتر مصداقی	نواقص ایمنی لمفوسیت‌های T و B	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	دوشنبه	۱۸
دکتر مصداقی	روشهای تشخیص کلینیکی و آزمایشگاهی عیوب سیستم ایمنی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۰۳	شنبه	۱۹
دکتر مصداقی	آشنایی با ایمنولوژی بیماریهای عفونی؛ سندرم نقص ایمنی اکتسابی (AIDS)؛ سندرم ویروسهای نوظهور و همه‌گیر	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	دوشنبه	۲۰
دکتر شعبانی	آشنایی با ایمنی حاملگی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۰	شنبه	۲۱
دکتر یگانه	آشنایی با ایمنی سرطان	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	دوشنبه	۲۲
دکتر شعبانی	واکسیناسیون	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۷	شنبه	۲۳
دکتر یگانه	آشنایی با ایمنوفارماکولوژی و داروهای تقویت‌کننده پاسخهای ایمنی؛ کاربرد داروها برای پیشگیری از دفع پیوند؛ درمانهای دارویی نواقص ایمنی؛ آشنایی با کاربرد دارویی سایتوکاین‌ها و کموکاین‌ها (۱)	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	دوشنبه	۲۴
همه اساتید	امتحان پایان‌ترم از مباحث تدریس شده	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۲۶	چهارشنبه	۲۵

برنامه درسی مربوط:



دانشکده پزشکی
گروه ایمنولوژی

نام درس: ایمنی شناسی نظری
پیش نیاز: میکروپ، شناسی نظری کد ۴۱
همزمان: نگل 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 لنفاری
- 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 سابتوکاین 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 ولاء های مختلف در پیوند اعضا، کاربرد داروها جهت پیشگیری از دفع پیوند
- آشنایی با ایمنی های جامنگی و سرطان
- آشنایی با ایمنو فارموکولوژی و داروهای تقویت کننده پاسخ های ایمنی
- آشنایی با ایمنوتوکسین ها

