

بسمه تعالی

(طرح درس يك ترم- نیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1404)

گروه آموزشی : ایمونولوژی
 عنوان درس : ایمنی شناسی پزشکی (نظری) گروه 1 و 2 زمان برگزاری : چهارشنبه
 ها 10-12 و 8-10 صبح
 مسئول درس : دکتر علیرضا عندلیب با همکاری دکتر نفیسه اسمعیل ارتباط با
 اساتید: تلفن گروه ایمنی شناسی 37929097 و andalib@med.mui.ac.ir مدت زمان
 : یک جلسه دو ساعته در هفته برای هر گروه
 پیشنهاد : فیزیولوژی و بیوشیمی
 1/75 واحد نظری

هدف : آشنایی کامل با اصول پایه ای سیستم ایمنی، سلول ها و مولکول های
 ایمنی، چگونگی میانکنش های ایمنی و مکانیسم ها

ردیف	تاریخ	عنوان تدریس	نام مدرس
1	1403/6/21	تاریخچه علم ایمنی شناسی- دوره ایمنی شناسی مشاهده ای- دوره ایمنی شناسی تجربی- دوره ایمنی شناسی جدید - نقش ایران و چین در علم ایمنی شناسی- ایمنی ذاتی و اکتسابی- ویژگی های پاسخ ایمنی اکتسابی - انواع پاسخ های ایمنی اکتسابی	دکتر عندلیب
2	1403/6/28	سلول های متنوع سیستم ایمنی و بافت های ایمنی لنفاوی - مهاجرت و بازگردش لنفوسیت ها در بدن - ارتباط سیستم خونی و سیستم لنفاوی I	دکتر عندلیب
3	1403/7/5	سلول های متنوع سیستم ایمنی و بافت های ایمنی لنفاوی - مهاجرت و بازگردش لنفوسیت ها در بدن - ارتباط سیستم خونی و سیستم لنفاوی II	دکتر عندلیب
4	1403/7/12	ایمنی ذاتی شامل ویژگی های پاسخ های ایمنی ذاتی در مقایسه با ایمنی اکتسابی- ویژگی های پذیرنده های شناساگر الگو- اجزاء سلولی ایمنی ذاتی - اجزای همورال ایمنی ذاتی- بیگانه خواری و کشندگی درون سلولی	دکتر عندلیب
5	1403/7/19	ایمونوژن ها و آنتی ژن ها - ساختار آنتی ژن های متنوع - سوپر آنتی ژن ها و میتوژن ها- آنتی ژن های وابسته و غیر وابسته به سلول T	دکتر عندلیب
6	1403/7/19 و 1403/7/26	ساختمان و خصوصیات آنتی بادی ها- انواع ایمونوگلوبولین ها - ویژگی ها و عملکرد آنها در بدن	دکتر اسمعیل
7	1403/8/2	ساختمان و اجزای کمپلمان- نحوه فعال شدن از مسیر کلاسیک، فرعی و MBL و چگونگی کنترل فعالیت کمپلمان - نقایص اجزای کمپلمان	دکتر اسمعیل
8	1403/8/9	سایتوکاین ها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمونولوژیک آنها شامل سایتوکاین های التهابی و ضد التهابی- سایتوکاین های خون ساز- سایتوکاین های سیستم ایمنی ذاتی- کموکاین ها	دکتر اسمعیل

دکتر عندلیب	ساختمان مولکول MHC کلاس یک و کلاس دو و ساختار ژنتیکی آنها- پردازش آنتی ژن ها و ارتباط MHC و مسیر پردازش آنتی ژن های درون سلولی و برون سلولی	1403/8/16	9
	آزمون میان ترم طبق تقویم دانشگاه		
دکتر عندلیب	ساختمان و عملکرد لنفوسیت های B- مراحل تکامل تا تولید سلول های سازنده آنتی بادی شامل تمایز لنفوسیت های B به پلاسما سل های مولد آنتی بادی	1403/8/23	10
دکتر اسمعیل	پاسخ های ایمنی هومورال - چگونگی شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت های B، واکنش های مرکز زایا، فرایند تعویض کلاس آنتی بادی، بلوغ میل پیوندی و تشکیل سلول های B خاطره ای	1403/8/23	11
دکتر عندلیب	ساختمان و عملکرد لنفوسیت های T- مراحل تکامل و بروز گیرنده های اختصاصی شامل تمایز سلول های T CD4+ و CD8+ و سلول های T خاطره ای	1403/8/30	12
دکتر اسمعیل	پاسخ های ایمنی سلولی - چگونگی شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت های T، انواع زیر رده های لنفوسیت های T همراه با مکانیسم عملکرد آنها و تشکیل سلول های T خاطره ای	1403/8/30	13
دکتر اسمعیل	مکانیسم های تولرانس ایمنولوژیک به خود شامل تولرانس محیطی و خود ایمنی	1403/9/7	14
دکتر اسمعیل	مکانیسم های ایجاد و انواع بیماری های خود ایمن ناشی از شکستن سد تولرانس - بیماری های خود ایمن ویژه ی اندام و فراگیر.	1403/9/14	15
دکتر عندلیب	ایمونولوژی عفونی: ایمنی در برابر ویروس ها	1403/9/21	16
دکتر اسمعیل	ایمونولوژی گروه های خونی	1403/9/28	17
	آزمون پایانی طبق تقویم دانشگاه		**

کتاب منبع اصلی: منبع درس: کتاب درسنامه ایمنی شناسی پزشکی انتشارات
آراد دانشکده پزشکی علوم پزشکی شیراز
که خلاصه شده و اقتباس از کتاب ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابولعباس است

منابع کمک درسی:

1. ایمنولوژی سلولی و مولکولی نوشته ابول ک عباس. آخرین ویراست
2. مروری بر سیستم ایمنی نوشته کوبای. آخرین ویراست

نحوه آزمون: آزمون از مطالب آموزش داده شده، شامل کتاب ها و اسلایدهای آموزشی در کلاس درس خواهد بود. نمره بر اساس ارزیابی مستمر درون کلاسی با استناد به فعالیت های کلاسی و آزمونک ها که 25 درصد نمره را شامل می شود و 75 درصد بقیه بر اساس آزمون پایانی خواهد بود.

**** غیبت دانشجو در کلاس درس در نمره نهایی دانشجو موثر خواهد بود و بر اساس هر غیبت، یک نمره از دانشجو کسر خواهد شد.**