

عنوان درس		ایمنی شناسی کاربردی - انتخابی	
کد و نوع درس	۲ واحد نظری	نوع و تعداد واحد	۲ واحد نظری
دروس پیش‌نیاز- همزمان	ایمنی شناسی کاربردی	مخاطبین	دانشجویان رشته پزشکی ترم ۳
زمان ارائه درس	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده پزشکی
مسئول درس:	دکتر سید محمود مسیحا هاشمی	اطلاعات تماس مسئول درس	smmhashemi@sbmu.ac.ir
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	۲۲۴۳۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۴۵	تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	دو هفته بعد از آخرین جلسه
منابع درس:		توضیحات:	نمره نهایی با در نظر گرفتن موارد زیر محاسبه می شود ۱. فعالیت و تکالیف کلاسی ۲. حضور در کلاس ۲. برگزاری آزمون کتبی در پایان ترم

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین:

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
۱.	دوشنبه	۶/۲۶	۱۵	پزشکی بازساختی و آینده پزشکی اصول و مکانیزم های ترمیم و بازسازی بافت	دکتر هاشمی
۲.	دوشنبه	۷/۲	۱۵	معرفی، ویژگی ها و کاربرد انواع سلول های بنیادی	دکتر هاشمی
۳.	دوشنبه	۷/۹	۱۵	جنبه های ایمنولوژی در سلول درمانی و مهندسی بافت آثار ایمنومودولاتوری سلول های بنیادی در کنترل التهاب و بیماری های اتو ایمیون	دکتر هاشمی
۴.	دوشنبه	۷/۱۶	۱۵	مهندسی وزیکول های خارج سلولی در بیماری های التهابی و اتو ایمیون و سرطان	دکتر هاشمی
۵.	دوشنبه	۷/۲۳	۱۵	سلول درمانی با استفاده از ماکروفاژ و دندریتیک سل و مهندسی آن ها و استفاده در مهندسی بافت و ارگانوئید	دکتر هاشمی
۶.	دوشنبه	۷/۳۰	۱۵	Cancer immunology Cancer antibody therapy	دکتر شعبانی
۷.	دوشنبه	۸/۷	۱۵	CAR-T cell Therapy	دکتر شعبانی
۸.	دوشنبه	۸/۱۴	۱۵	NK cell therapy	دکتر شعبانی
۹.	دوشنبه	۸/۲۱	۱۵	Peptide and DNA vaccines	دکتر شعبانی
۱۰.	دوشنبه	۸/۲۸	۱۵	انکولیتیک ویروسها و ایمنوتراپی تومور	دکتر ملاحسینی
۱۱.	دوشنبه	۹/۵	۱۵	ایمنولوژی واکسنهای جدید ایرانی	دکتر ملاحسینی
۱۲.	دوشنبه	۹/۱۲	۱۵	تکنولوژی mRNA در واکسن و ایمنی درمانی	دکتر هاشمی
۱۳.	دوشنبه	۹/۱۹	۱۵	نشانه های زیستی انواع و کاربرد	دکتر یگانه
۱۴.	دوشنبه	۹/۲۶	۱۵	معیار های ارزیابی یک آزمایش تشخیصی (حساسیت، اختصاصیت، دقت، صحت و...)	دکتر یگانه
۱۵.	دوشنبه	۱۰/۳	۱۵	HLA typing و کاربرد آن در بالین	دکتر یگانه
	دوشنبه	۱۰/۱۰	۱۵	جبرانی و رفع اشکال	هماهنگی با اساتید