

ایمنولوژی پایه و پیوند		عنوان درس
		کد درس
	نظری ۳ واحد	نوع و تعداد واحد
		دروس پیش‌نیاز- همزمان
	دانشجویان دکتری علوم سلولی کاربردی	مخاطبین
		زمان ارائه درس
		مکان برگزاری کلاسها:
	دکتر سید محمود مسیحا هاشمی	مسئول درس:
	smhashemi@gmail.com	اطلاعات تماس مسول درس
داخلی ۲۵۴۵	۲۲۴۲۹۹۷۰	تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی
		تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:
		منابع درس:

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین:

استاد	موضوع تدریس	ساعت		جلسه	روز
		ت	ت		
دکتر هاشمی	ویژگی ها و عملکرد سلول ها و بافت های ایمنی و معرفی انواع پاسخ های ایمنی	۸		1.	دوشنبه
دکتر هاشمی	پاسخ های ایمنی ذاتی و التهاب	۸		2.	دوشنبه
دکتر امانی	آنتی ژن و آنتی بادی	۸		3.	دوشنبه
دکتر امانی	پاسخ های ایمنی همورال	۸		4.	دوشنبه
دکتر هاشمی	پاسخ های ایمنی سلولار	۸		5.	دوشنبه
دکتر یگانه	Major and Minor histocompatibility antigens	۸		6.	دوشنبه
دکتر یگانه	تایپینگ بافتی و آزمایشات قبل پیوند	۸		7.	دوشنبه
دکتر ملاحسینی	انتقال خون و انواع آنتی ژنهای گروه خونی	۸		8.	دوشنبه
دکتر هاشمی	مروری بر انواع پاسخ های ایمنی ضد پیوند	۸		9.	دوشنبه
دکتر ملاحسینی	روش های مهار و تنظیم ایمنی در پیوند	۸		10.	دوشنبه
دکتر مصفا	میکروکایمریسم ناشی از پیوند ارگان و پیوند سلولهای بنیادی و متعاقب انتقال خون	۸		11.	دوشنبه
دکتر خان ناظر	پیوند مغز استخوان و اثر پیوند علیه تومور	۸		12.	دوشنبه
دکتر خان ناظر	پاتوفیزیولوژی بیماری پیوند بر علیه میزبان روش های درمان و تعدیل ایمنی در پیشگیری و درمان GVHD	۸		13.	دوشنبه
دکتر شعبانی	ایمیون سل تراپی (NK , T cell , CAR T CELL) در سرطان	۸		14.	دوشنبه
دکتر هاشمی	سلول درمانی با استفاده از سلول های دندریتیک و ماکروفاژ و مهندسی آن ها			15.	
دکتر هاشمی	معرفی بیماری های اتوایمنی و التهابی و سلول درمانی با استفاده از انواع سلول های تنظیمی ایمنی و وزیکول های خارج سلولی	۸		16.	دوشنبه

دکتر هاشمی	آنتی ژنسیسته سلول های بنیادی جنینی، بالغ، پرتوان القایی و وزیکول های خارج سلولی	۸	دوشنبه	17.
دکتر هاشمی	استراتژی های طراحی داربست دارای خواص تعدیل کنندگی یا تحریک کنندگی ایمنی. استفاده از بیومتریال ها در هدایت، تنظیم و مهار التهاب و پاسخ ایمنی	۸	دوشنبه	18.
دکتر هاشمی	روش های بررسی In Vitro In Vivo آنتی ژنسیسته ومیزان التهاب زایی در داربست ها و بیومتریال ها	۸	دوشنبه	19.
دکتر هاشمی	استراتژی های کاهش آنتی ژنسیسته، ایزولاسیون ایمنی و سد های ایمنی در مهندسی بافت	۸	دوشنبه	20.
دکتر شعبانی	تکنیک های ایمونولوژی در سلول درمانی ۱ -فلوسایتومتری	۸	دوشنبه	21.
دکتر ملاحسینی	تکنیک های ایمونولوژی در سلول درمانی ۲ - الایزا	۸	دوشنبه	22.
دکتر هاشمی	تکنیک های ایمونولوژی در سلول درمانی ۳ - روش های جداسازی و تخلیص سلول های ایمنی	۸	دوشنبه	23.
اساتید تیم تدریس	جمع بندی	۸	دوشنبه	24.