

دانشکده فناوری های نوین
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
برنامه درس میبانی ایمونولوژی و ایمونولوژی پیوند
رشته مهندسی بافت
رشته علوم سلول کاربردی
مسول درس: دکتر سید محمود مسیحا هاشمی
شماره تماس: 09353717433

جلسه	عنوان جلسه	مدرس
1.	ویژگی ها و عملکرد سلول ها و بافت های ایمنی	دکتر هاشمی
2.	پاسخ های ایمنی ذاتی و التهاب	دکتر هاشمی
3.	آنتی ژن و آنتی بادی	دکتر امانی
4.	پاسخ های ایمنی همورال	دکتر امانی
5.	پاسخ های ایمنی سلولار	دکتر هاشمی
6.	Major and Minor histocompatibility antigens	دکتر یگانه
7.	تایپینگ بافتی و آزمایشات قبل پیوند	دکتر یگانه
8.	انتقال خون و انواع آنتی ژنهای گروه خونی	دکتر ملاحسینی
9.	مروری بر انواع پاسخ های ایمنی ضد پیوند	دکتر هاشمی
10.	روش های مهار و تنظیم ایمنی در پیوند	دکتر ملاحسینی
11.	میکروکایمیرسم ناشی از پیوند ارگان و پیوند سلولهای بنیادی و متعاقب انتقال خون	دکتر مصفا
12.	پیوند مغز استخوان و اثر پیوند علیه نومور	دکتر حیدری
13.	پاتوفیزیولوژی بیماری پیوند بر علیه میزبان روش های درمان و تعدیل ایمنی در پیشگیری و درمان GVHD	دکتر حیدری
14.	ایمیون سل تراپی (NK , T cell, CAR T CELL) در سرطان	دکتر شعبانی
15.	سلول درمانی با استفاده از انواع سلول های تنظیمی ایمنی	دکتر هاشمی
16.	استفاده از وزیکول های خارج سلولی با هدف تنظیم ایمنی و تعدیل التهاب و ایمونوتراپی	دکتر هاشمی
17.	آنتی ژنیسیته سلول های بنیادی جنینی، بالغ، پرتوان القایی و اگزوزوم های آنها	دکتر هاشمی
18.	استراتژی های طراحی داربست دارای خواص تعدیل کنندگی و تحریک کنندگی ایمنی	دکتر هاشمی
19.	استفاده از بیومتریال ها در هدایت، تنظیم و مهار التهاب، پاسخ های ایمنی و فعالیت ماکروفاژ ها	دکتر هاشمی
20.	استراتژی های کاهش آنتی ژنیسیته، ایرولاسیون ایمنی و سد های ایمنی در مهندسی بافت	دکتر هاشمی
21.	روش های بررسی In Vivo In Vitro آنتی ژنیسیته و میزان التهاب زایی در داربست ها و بیومتریال ها	دکتر هاشمی
22.	تکنیک های ایمونولوژیک در سلول درمانی 1 (فلو سایتمتری)	دکتر شعبانی
23.	تکنیک های ایمونولوژیک در سلول درمانی 2 (الایزا)	دکتر ملاحسینی
24.	تکنیک های ایمونولوژیک در سلول درمانی 3 (روش های جداسازی و تخلیص سلول های ایمنی)	دکتر هاشمی