



دانشگاه علوم پزشکی قم

دانشکده پزشکی

گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ساعت برگزاری کلاس سه شنبه ۱۰-۱۲

نام مسئول درس دکتر کاویانپور	برنامه درس ایمونولوژی پایه و پیوند ۳ واحد نظری دانشجویان دکتری تخصصی (Ph.D.) ورودی ۱۴۰۱					
مدرسین	موضوع	تاریخ	روز	درس	ردیف	
دکتر حسین زاده	معرفی سلول ها و بافت های سیستم ایمنی و عملکرد آنها	۱۴۰۲/۰۷/۰۴	سه شنبه	ایمونولوژی پایه و پیوند	۱	
تعطیل رسمی		۱۴۰۲/۰۷/۱۱				
دکتر حسین زاده	ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی	۱۴۰۲/۰۷/۱۸				۲
دکتر حسین زاده	عملکرد سلول های دندریتیک و عرضه آنتی ژن	۱۴۰۲/۰۷/۲۵				۳
دکتر حسین زاده	لنفوسیت های B و ایمنی همورال	۱۴۰۲/۰۸/۰۲				۴
دکتر حسین زاده	لنفوسیت های T و ایمنی سلولی	۱۴۰۲/۰۸/۰۹				۵
دکتر حسین زاده	تنظیم واکنش های ایمنی	۱۴۰۲/۰۸/۱۶				۶
دکتر حسین زاده	بیماری های نقص ایمنی	۱۴۰۲/۰۸/۲۳				۷
دکتر حسین زاده	بیماری های خودایمنی	۱۴۰۲/۰۸/۳۰				۸
دکتر کاویانپور	Histocompatibility	۱۴۰۲/۰۹/۰۷	سه شنبه			۹
دکتر کاویانپور	HLA typing techniques					۱۰
دکتر کاویانپور	Graft-versus-host disease (GVHD)	۱۴۰۲/۰۹/۱۴				۱۱
دکتر کاویانپور	Transplant-related complications					۱۲
دکتر کاویانپور	Anti-HLA and non-HLA antibodies in transplantation					۱۳
دکتر کاویانپور	Hematopoietic stem cell transplantation	۱۴۰۲/۰۹/۲۱				۱۴
دکتر کاویانپور	Organ transplantation	۱۴۰۲/۰۹/۲۸				۱۵
دکتر کاویانپور	Xenotransplantation				۱۶	

دکتر کاویانپور	T cells and the principles of immune responses	۱۴۰۲/۱۰/۰۵			۱۷
دکتر کاویانپور	B cells and the principles of immune responses				۱۸
دکتر کاویانپور	Biomarkers of allograft rejection and tolerance	۱۴۰۲/۱۰/۱۲			۱۹
دکتر کاویانپور	Emerging issues in transplantation				۲۰
دکتر کاویانپور	New frontiers and new technologies	۱۴۰۲/۱۰/۱۹			۲۱
دکتر کاویانپور	Experimental models in discovery and translational studies				۲۲
دکتر کاویانپور	Seminar-1				۲۳
دکتر کاویانپور	Seminar-1				۲۴
زمان برگزاری آزمون پایان ترم و نحوه آزمون (به صورت کتبی و ارائه ی سمینار)					

منابع اصلی درس (رفرنس):

- 1- Delves PJ, Martin S, Burton D, Roitt I. Roitt's Essential Immunology. London : Blackwell Publishing (Latest Edition)
- 2- Thiru S, Waldmann H. Pathology and Immunology of Transplantation and Rejection. Oxford : Blackwell Publishing (Latest Edition)