

بسمه تعالی

برنامه کلاسی **روش های پیشرفته ایمونواورژی و ایمونوشیمی**

دانشجویان دکتری ایمونولوژی پزشکی

شنبه ساعت ۱۰-۱۲ نظری

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مسئول درس : دکتر .مجتبی سنکیان ، ایمیل : Sankianm@mums.ac.ir

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	1403.06.24	تکثیر و نگهداری رده هلی سلولی در آزمایشگاه اصول و روش نگه داری	دکتر توکل افشاری
۲	هماهنگی تا انتها هفته بعد	کشت سلول های سرطانی چسبنده و آماده سازی برای تزریق	دکتر توکل افشاری
۳	هماهنگی تا انتها هفته بعد	کشت سلول های سرطانی چسبنده و آماده سازی برای تزریق	دکتر توکل افشاری
۴	1403.07.07	تهیه مدل حیوانی برای مطالعه ایمونواورژیک EAE، آرتریت، آسم،....	دکتر اسماعیلی
۵	هماهنگی تا انتها هفته	ایجاد مدل حیوانی مثلاً تشکیل توموردر موش	دکتر اسماعیلی
۶	1403.07.14	جداسازی سلول های مغز استخوان موش، کشت سلول های ایمنی B، T، NK، DC	دکتر لاوی
۷	هماهنگی تا انتها هفته	جداسازی سلول های مغز استخوان موش تفکیک سلول های چسبیده و	دکتر لاوی
۸	هماهنگی تا انتها هفته	جداسازی سلول های مغز استخوان موش تفکیک سلول های چسبیده و	دکتر لاوی
۹	1403.07.21	حساس سازی لنفوسیت در آزمایشگاه، پرایمینگ سلول های مختلف T با سلول های لود شده با آنتی ژن یا پپتید	دکتر دهنوی
۱۰	هماهنگی تا انتها هفته	سلول های چسبیده با سلول سرطانی لود شونده سلول T حساس شوند	دکتر دهنوی
۱۱	هماهنگی تا انتها هفته	سلول های چسبیده با سلول سرطانی لود شونده سلول T حساس شوند	دکتر دهنوی
۱۲	1403.07.28	کار با نرم افزار فلوسایتومتری	دکتر محمودی
۱۳	1403.08.05	کار با نرم افزار فلوسایتومتری	دکتر محمودی
۱۴	1403.08.12	روش های بررسی سایتوتوکسیسیته	دکتر محمدی
۱۵	هماهنگی تا انتها هفته	بررسی توکسیسیته سلول در کشت همزمان K562 با NK موجود در PBMC	دکتر محمدی
۱۶	هماهنگی تا انتها هفته	بررسی توکسیسیته سلول در کشت همزمان K562 با NK موجود در PBMC	دکتر محمدی
۱۷	1403.08.19	روش های تولید مونوکلونال آنتی بادی	دکتر توکل افشاری
۱۸	هماهنگی تا انتها هفته	تولید مونوکلونال آنتی بادی از هیبریدومای از قبل آماده شده	دکتر توکل افشاری
۱۹	هماهنگی تا انتها هفته	تولید مونوکلونال آنتی بادی از هیبریدومای از قبل آماده شده	دکتر توکل افشاری
۲۰	1403.08.26	ارزیابی پروتیین به روش Mass-spectrometry	دکتر سنکیان
۲۱	هماهنگی تا انتها هفته	آنالیز داده های MS-MS	دکتر سنکیان
۲۲	1403.09.03	خالص سازی مونوکلونال آنتی بادی	دکتر سنکیان
۲۳	هماهنگی تا انتها هفته	خالص سازی مونوکلونال آنتی بادی به روش کروماتوگرافی	دکتر سنکیان

ردیف	تاریخ	موضوع		استاد
۲۴	هماهنگی تا انتها هفته	خالص سازی مونوکلونال آنتی بادی به روش کروماتوگرافی	عملی	دکتر سنکیان
۲۵	1403.09.10	روش های عملی ارزیابی بیان ژن میکرو آری و آنالیز داده ها	نظری	دکتر رضایی
۲۶	هماهنگی تا انتها هفته بعد	بررسی بیان ژن با real-time PCR و آنالیز داده ها	عملی	دکتر رضایی
۲۷	هماهنگی تا انتها هفته بعد	بررسی بیان ژن با real-time PCR و آنالیز داده ها	عملی	دکتر رضایی
۲۸	1403.09.17	اصول انواع تترامرهای HLA و بررسی پاسخ های T	نظری	دکتر محمدی