

## برنامه کلاسی ایمنولوژی نظری (۱) دانشجویان علوم آزمایشگاهی

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده پیراپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده پیراپزشکی

یکشنبه ها ۸-۱۰ صبح

مسئول درس: دکتر سجاد دهنوی

[dehnavis@mums.ac.ir](mailto:dehnavis@mums.ac.ir)

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۱۴۰۳ / ۱۱ / ۲۸	تاریخچه و کلیات ایمنی شناسی	دکتر دهنوی
۲	۱۴۰۳ / ۱۲ / ۵	آنتی ژن	دکتر دهنوی
۳	۱۴۰۳ / ۱۲ / ۱۲	سلول های سیستم ایمنی	دکتر دهنوی
۴	۱۴۰۳ / ۱۲ / ۱۹	اعضا و بافت های سیستم ایمنی	دکتر دهنوی
۵	۱۴۰۴ / ۱ / ۱۷	آنتی بادی	دکتر دهنوی
۶	۱۴۰۴ / ۱ / ۲۴	ایمنی ذاتی (۱)	دکتر دهنوی
۷	۱۴۰۴ / ۱ / ۳۱	ایمنی ذاتی (۲)	دکتر دهنوی
۸	۱۴۰۴ / ۲ / ۷	سیستم کمپلمان	دکتر اسماعیلی
۹	۱۴۰۴ / ۲ / ۱۴	کمپلکس سازگاری نسجی اصلی (MHC)	دکتر اسماعیلی
۱۰	۱۴۰۴ / ۲ / ۲۱	بلوغ لنفوسیت B و تنوع گیرنده BCR	دکتر دهنوی
۱۱	۱۴۰۴ / ۲ / ۲۸	بلوغ لنفوسیت T و تنوع گیرنده TCR	دکتر دهنوی
۱۲	۱۴۰۴ / ۳ / ۴	فعال شدن لنفوسیت B و پاسخ ایمنی همورال	دکتر دهنوی
۱۳	۱۴۰۴ / ۳ / ۱۱	فعال شدن لنفوسیت T	دکتر دهنوی
۱۴	۱۴۰۴ / ۳ / ۱۸	پاسخ های ایمنی سلولی	دکتر دهنوی
۱۵	۱۴۰۴ / ۳ / ۲۵	تولرانس ایمنولوژیک (مرکزی و محیطی)	دکتر لاوی
۱۶	(پایان بازه ترم) (هماهنگی جبرانی)	سایتوکاین ها و کموکاین ها	دکتر لاوی
۱۷	-	امتحان	دکتر دهنوی

منابع:

۱- ایمنولوژی سلولی و ملکولی، ۲۰۲۲ تالیف ابوالعباس، ترجمه: دکتر میراحمدیان و همکاران