

برنامه کلاسی **ایمونولوژی نظری (۱)** دانشجویان علوم آزمایشگاهی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد- دانشکده پیراپزشکی

سرفصل نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴

کلاس: پس از نهایی شدن کلاس اطلاع رسانی می شود

یکشنبه ها ۸-۱۰ صبح - دانشکده پیراپزشکی

dehnavis@mums.ac.ir

مسول درس: دکتر سجاد دهنوی

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۳	تاریخچه و کلیات ایمنی شناسی	دکتر دهنوی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	سلول های سیستم ایمنی	دکتر دهنوی
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	اعضا و بافت های سیستم ایمنی	دکتر دهنوی
۴	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	آنتی ژن	دکتر توکل افشاری
۵	۱۴۰۵/۰۱/۲۳	آنتی بادی (۱)	دکتر توکل افشاری
۶	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	آنتی بادی (۲)	دکتر توکل افشاری
۷	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	ایمنی ذاتی	دکتر اسماعیلی
۸	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	سیستم کمپلمان	دکتر اسماعیلی
۹	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	کمپلکس سازگاری نسجی اصلی (MHC)	دکتر اسماعیلی
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	تولرانس ایمنولوژیک (مرکزی و محیطی)	دکتر محمودی
۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	سایتوکاین ها و کموکاین ها	دکتر سنکیان
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	بلوغ لنفوسیت B و تنوع گیرنده BCR	دکتر سنکیان
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	فعال شدن لنفوسیت B و پاسخ ایمنی همورال	دکتر سنکیان
۱۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	بلوغ لنفوسیت T و تنوع گیرنده TCR (جبرانی)	دکتر دهنوی
۱۵	۱۴۰۵/۰۳/۳۱	فعال شدن لنفوسیت T (جبرانی)	دکتر دهنوی
۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۰۷	پاسخ های ایمنی سلولی (جبرانی)	دکتر دهنوی
۱۷	-	امتحان	دکتر دهنوی

منابع:

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

سهم اساتید:

دکتر دهنوی ۱۴ ساعت

دکتر توکل افشاری ۶ ساعت

دکتر سنکیان ۶ ساعت

دکتر اسماعیلی ۶ ساعت

دکتر محمودی ۲ ساعت