

برنامه ایمونوپاتوبیولوژی (ایمنی شناسی) کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی نیمسال اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

زمان : یکشنبه ساعت ۸-۱۰

هماهنگ کننده درس: دکتر کلانتری

ردیف	تاریخ	عنوان درس	مدرس
۱	۱۴۰۵/۷/۱۲	سلول های بنیادی، سلول های سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی	دکتر کلانتری
۲	۱۴۰۵/۷/۱۹	اعضا و بافتهای سیستم ایمنی	دکتر کلانتری
۳	۱۴۰۵/۷/۲۶	ایمنوگلوبولین ها (ساختمان مولکولی، انواع و عملکرد آن، شناسایی ژن های سازنده Ig)	دکتر کلانتری
۴	۱۴۰۵/۸/۰۳	آنتی ژن ها (پادگن ها)، انواع آنتی ژن ها، اپی توپها	دکتر کلانتری
۵	۱۴۰۵/۸/۱۰	سیستم ایمنی ذاتی	دکتر کلانتری
۶	۱۴۰۵/۸/۱۷	روند التهاب و پیری سیستم ایمنی	دکتر کلانتری
۷	۱۴۰۵/۸/۲۴	سیستم کمپلمان	دکتر کلانتری
۸	۱۴۰۵/۹/۰۱	سیستم کمپلکس سازگاری سنجی (MHC)	دکتر کلانتری
۹	۱۴۰۵/۹/۰۸	بلوغ لنفوسیت های B و T	دکتر کلانتری
۱۰	۱۴۰۵/۹/۱۵	الگوی ترشح سیتوکین ها و عمل بیولوژیک آن ها	دکتر نصری
۱۱	۱۴۰۵/۹/۲۲	تولرانس و خودایمنی	دکتر کلانتری
۱۲	۱۴۰۵/۹/۲۹	ازدیاد حساسیت و انواع آن	دکتر کلانتری
۱۳	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	ازدیاد حساسیت تیپ ۱	دکتر نصری
۱۴	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	ایمنی پیوند اعضا	دکتر کلانتری
۱۵	جبرانی	نقایص دستگاه ایمنی	دکتر کلانتری
۱۶	جبرانی	ایمنی بر علیه تومور	دکتر کلانتری
		امتحان پایان ترم (Final Exam)	

Major Reference:

۱. کتاب ایمونولوژی به شیوه پرسش و پاسخ- تالیف و گردآوری دکتر صدیقه شریف زاده

2. Abul K Abbas et al : cellular and molecular Immunology, Saunders and review series, latest edition

3- Immunology (Roitt) latest edition

در صورت لزوم مدرسین Reference های دیگر معرفی خواهند کرد.

حضور در کلیه جلسات الزامی است (۱ نمره)

شیوه ارزشیابی : حضور فعال در کلاس و شرکت در فعالیت های کلاسی (۵-۳ نمره)

امتحان پایان نیمسال (۱۷-۱۵ نمره)