

برنامه پاتوبیولوژی (ایمنی شناسی) کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

زمان : دوشنبه ساعت ۱۰-۸

مدرسین : دکتر شریف زاده- دکتر کلانتری

هماهنگ کننده درس: دکتر کلانتری

مدرس	عنوان درس	تاریخ	ردیف
دکتر شریف زاده	سلول های بنیادی، سلول های سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی	۱۴۰۳/۶/۱۹	۱
دکتر شریف زاده	اعضا و بافتهای سیستم ایمنی	۱۴۰۳/۶/۲۶	۲
دکتر کلانتری	ایمنوگلوبولین ها (ساختمان مولکولی، انواع و عملکرد آن، شناسایی ژن های سازنده Ig)	۱۴۰۳/۷/۲	۳
دکتر کلانتری	آنتی ژن ها(پادگن ها)، انواع آنتی ژن ها، اپی توپها	۱۴۰۳/۷/۹	۴
دکتر کلانتری	سیستم ایمنی ذاتی	۱۴۰۳/۷/۱۶	۵
دکتر کلانتری	روند التهاب و پیری سیستم ایمنی	۱۴۰۳/۷/۲۳	۶
دکتر کلانتری	سیستم کمپلمان	۱۴۰۳/۷/۳۰	۷
دکتر شریف زاده	سیستم کمپلکس سازگاری سنجی (MHC)	۱۴۰۳/۸/۷	۸
دکتر شریف زاده	بلوغ لنفوسیت های B و T	۱۴۰۳/۸/۱۴	۹
دکتر کلانتری	الگوی ترشح سیتوکین ها و عمل بیولوژیک آن ها	۱۴۰۳/۸/۲۱	۱۰
دکتر کلانتری	تولرانس و خودایمنی	۱۴۰۳/۸/۲۸	۱۱
دکتر کلانتری	ازدیاد حساسیت و انواع آن (حساسیت زودرس و دیررس)	۱۴۰۳/۹/۵	۱۲
دکتر کلانتری	ایمنی پیوند اعضا	۱۴۰۳/۹/۱۲	۱۳
دکتر کلانتری	نقایص دستگاه ایمنی	۱۴۰۳/۹/۱۹	۱۴
دکتر کلانتری	ایمنی بر علیه تومور	۱۴۰۳/۹/۲۶	۱۵
	امتحان پایان ترم (Final Exam)		

Major Reference:

۱. کتاب ایمنولوژی 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

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

امتحان پایان نیمسال (۱۷ نمره)