

برنامه ایمونوپاتوبیولوژی (ایمنی شناسی) کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی نیمسال اول 1404-1405

زمان : دوشنبه ساعت 8-10

هماهنگ کننده درس: دکتر کلانتری

ردیف	تاریخ	عنوان درس	مدرس
1	1404/7/14	سلول های بنیادی، سلول های سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی	دکتر شریف زاده
2	1404/7/21	اعضا و بافتهای سیستم ایمنی	دکتر شریف زاده
3	1404/7/28	ایمونوگلوبولین ها (ساختمان مولکولی، انواع و عملکرد آن، شناسایی ژن های سازنده Ig)	دکتر کلانتری
4	1404/8/5	آنتی ژن ها (پادگن ها)، انواع آنتی ژن ها، اپی توپها	دکتر کلانتری
5	1404/8/12	سیستم ایمنی ذاتی	دکتر کلانتری
6	1404/8/19	روند التهاب و پیری سیستم ایمنی	دکتر کلانتری
7	1404/8/26	سیستم کمپلمان	دکتر نصری
8	1404/9/10	سیستم کمپلکس سازگاری سنجی (MHC)	دکتر شریف زاده
9	1404/9/17	بلوغ لنفوسیت های B و T	دکتر شریف زاده
10	1404/9/24	الگوی ترشح سیتوکین ها و عمل بیولوژیک آن ها	دکتر کلانتری
11	1404/10/1	تولرانس و خودایمنی	دکتر کلانتری
12	1404/10/15	ازدیاد حساسیت و انواع آن	دکتر کلانتری
13	جبرانی	ازدیاد حساسیت تیپ 1	دکتر شریف زاده
14	جبرانی	ایمنی پیوند اعضا	دکتر نصری
15	جبرانی	نقایص دستگاه ایمنی	دکتر شریف زاده
16	جبرانی	ایمنی بر علیه تومور	دکتر کلانتری
		امتحان پایان ترم (Final Exam)	

Major Reference:

1. 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

شیوه ارزشیابی : حضور فعال در کلاس و شرکت در فعالیت های کلاسی (3 نمره)

امتحان پایان نیمسال (17 نمره)