

به نام خدا

برنامه درس ایمنونوشیمی تئوری - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی - دانشکده پیراپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی 1404-1405

زمان تشکیل کلاس: دوشنبه ساعت 10-12 تعداد واحد: 2 واحد نظری هماهنگ کننده: خانم دکتر صابرزاده

تاریخ	عنوان درس	مدرس
1404/6/31	Structure and properties of antigens and haptens	دکتر کلانتری
1404/7/7	Structure and properties of antigens and Antibody fragments	دکتر کلانتری
1404/7/14	polyclonal antibody production and preparation of conjugated hapten and protein	دکتر شریف زاده
1404/7/21	Monoclonal antibody production and preparation of Ab by radioactive and fluorescent reagents	دکتر شریف زاده
1404/7/28	Flowcytometry technique	دکتر کلانتری
1404/8/5	Purification of immunoglobulins (Ammonium sulfate & dialysis)	دکتر صابرزاده
1404/8/12	Pharmaceutical and Bio pharmaceutical	دکتر صابرزاده
1404/8/19	Basic of Electrophoresis technique	دکتر صابرزاده
1404/8/26	Western blot	دکتر صابرزاده
1404/9/10	Immunoassay techniques (RIA, ELISA, IFA)	دکتر کلانتری
1404/9/17	Ione exchange and affinity chromatography	دکتر صابرزاده
1404/9/24	Enzyme assay (laboratory methods for measuring enzymatic activity)	دکتر تخشید
	Midterm Exam	جلسات 1 تا 8
1404/10/1	HPLC (High performance liquid chromatography)	دکتر تخشید
1404/10/8	Immunoassay technique (Chemiluminescence & Immunohistochemistry)	دکتر صابرزاده
1404/10/15	Isolation of Isoenzymes	دکتر حاتم
1404/10/22	Two dimensional electrophoresis	دکتر صابرزاده
هماهنگی با استاد	Apoptosis assay	دکتر صابرزاده
	Final exam	جلسات 9 تا 17

Major References:

1. Basic laboratory methods for Biotechnology, Lisa A. Sidman. Latest edition.
2. Monoclonal antibodies: methods and protocols, edited by mohe Albitar, latest edition.

*در صورت لزوم مدرسین منابع دیگری نیز معرفی خواهند کرد.

*حضور در کلیه جلسات الزامی است.

*شیوه ارزشیابی:

1. حضور فعال در کلاس
2. پرسش و پاسخ
3. امتحانات میان ترم و پایان ترم
4. ارائه سمینار.