

نام و کد درس: ایمنوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1401/12/7	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد- نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه سوم

اهداف کلی: کمی لومینسنس- کاربرد در ایمنوشیمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان می بایست: 1- نسل جدید روش های سنجش ایمنی را بشناسد 2- اصول پایه و تعریف کمی لومینسانس را بداند. 3- با کاربرد های تکنیک کمی لومینسنس در آزمایشگاه بیوشیمی بالینی آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره : کوئیز ، تکالیف بارم : -

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد بارم : 20

3 منابع اصلی درس (رفرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

نام و کد درس: ایمنوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1401/12/7	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد- نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه چهارم

اهداف کلی: روشهای بلاتینگ: پروتئین ها و اسید های نوکلئیک

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
هدف از وسترن بالتینگ بافرهای مورد استفاده در وسترن بالتینگ تهیه بلاکر تهیه محلول آنتی بادیها انتقال به غشا رویت نتایج با	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره : کوئیز ، تکالیف بارم : -

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد بارم : 20

📖 منابع اصلی درس (فرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1401/12/21	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد - نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه پنجم

اهداف کلی: افینیتی کروماتوگرافی و کاربرد های آن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
اساس و اجزا سیستم های کروماتوگرافی اهمیت تکنیکهای کروماتوگرافی انواع تکنیکهای کروماتوگرافی افینیتی کروماتوگرافی کاربرد های افینیتی کروماتوگرافی در آزمایشگاه تشخیصی	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره : کوئیز ، تکالیف : بارم :

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد : بارم :

3 منابع اصلی درس (رفرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

نام و کد درس: ایمنوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1402/1/20	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد- نظری	دروس پیش نیاز:-	
مدرس یا مدرسین: دکتر یوسفی	شماره تماس دانشکده: 33364666	

جلسه ششم							
اهداف کلی: کروماتوگرافی ایمنوگلوبولین های سرم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان می بایست: تفسیر نتایج کروماتوگرام. بررسی علل افزایش یا کاهش سطح تولید ایمنوگلوبولین های سرم	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر تدریس بنحوی که دانشجو بتواند درک کاملی از توضیحات استاد را داشته باشد.	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث کار گروهی	کلاس	2 ساعت	اسلاید کامپیوتر پروژکتور	سئوالها چهار جوابی استاندارد

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره : کوئیز ، تکالیف : بارم :

ب) پایان دوره : سئوالها چهار جوابی استاندارد : بارم :

3 منابع اصلی درس (فرانس): بیوشیمی بالینی تیتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر