

نام و کد درس: روش های نوین تشخیص مولکولی بیماریها	رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1402/1/21	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 هفتم

اهداف کلی: تشخیص مولکولی بیماری های مرتبط با استخوان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با مارکرهاي بیوشیمیایی بیماری های رایج استخوان و علل افزایش آنها در سرم	شناختی	خبرانی 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 (فرانس): بیوشیمی بالینی تینتز / بیوشیمی دولین / بیوشیمی هارپر

بسمه تعالی

نام و کد درس: روش های نوین تشخیص مولکولی بیماریها	رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1402/1/28	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 هشتم

اهداف کلی: بدخیمی سیستم خونساز

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با سلول های خونساز داخل استخوان آشنایی با اختلالات استخوان ناشی از بدخیمی های سیستم خونساز	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 ترنس پرنٹ	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 :

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

بسمه تعالی

نام و کد درس: روش های نوین تشخیص مولکولی بیماریها	رشته و مقطع تحصیلی: PhD بیوشیمی بالینی	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: 1402/2/4	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 نهم

اهداف کلی: تشخیص مولکولی بیماری های مرتبط با استخوان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با بدخیمی های سیستم خونساز شامل: <input type="checkbox"/> لوسمی <input type="checkbox"/> مالتیپل میلوما <input type="checkbox"/> لنفوم هوچکین <input type="checkbox"/> لنفوم نان هوچکین	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