

برنامه جامع ترمی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی جهت دانشجویان با پایه کارشناسی علوم آزمایشگاهی پزشکی

نیمسال تحصیلی	کد دروس	عنوان درس	تعداد واحد درسی					نوع درس			پیش نیاز / هم نیاز	
			مجموع	کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری	اجباری / اختیاری / جبرانی	تخصصی / عمومی	با / بدون احتساب		
نیمسال اول	۰۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	اجباری	عمومی	بدون احتساب	۱۲	-
	۰۹	مسیرهای متابولیک و اختلالات	۲	-	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۱۰	آنزیم شناسی	۲	-	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۱۱	بیوشیمی بالینی ۱	۳	-	-	-	۳	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
مجموع واحدهای نیمسال			۸	-	-	۰/۵	۷/۵					
نیمسال دوم	۰۸	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاه ها	۳	-	-	۱	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۱۲	بیوشیمی بالینی ۲	۲	-	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۱۳	کارآموزی بیمارستانی	۱	-	۱	-	-	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	همزمان با کدهای ۱۱ و ۱۲
	۱۵	بیوشیمی هورمون ها	۲	-	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	کد ۰۹
مجموع واحدهای نیمسال			۸	-	۱	۱	۶					
نیمسال سوم	۱۴	روش های تشخیص مولکولی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۱۶	سمینار	۱	-	-	-	۱	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱ و ۱۲
	۱۷	کارآموزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	۲	-	۲	-	-	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵
	۲۱	کارآفرینی، ارتباط با صنعت و تولید دانش بنیان	۱	-	-	-	۱	اختیاری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۲۴	بیوانفورماتیک	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	اختیاری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
مجموع واحدهای نیمسال			۷	-	۲	۱	۴					
نیمسال چهارم	۱۸	پایان نامه	۸	-	-	۸	-	اجباری	تخصصی	با احتساب	۱۴	-
	۲۶	کارورزی آزمایشگاهی	۲	۲	-	-	-	اختیاری	تخصصی	با احتساب	۱۴	کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۷
مجموع واحدهای نیمسال			۱۰	۲	-	۸	-					

عناوین کارگاه های الزامی مورد نیاز دوره:

۱. کشت سلول
۲. ایمنی زیستی
۳. مقاله نویسی
۴. نرم افزارهای کاربردی مورد نیاز

مدرسین دروس کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

ردیف	عنوان درس	مدرس
۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	دکتر نریمان مرادی
۲	مسیرهای متابولیک و اختلالات	دکتر رزگار رهبری
۳	آنزیم شناسی	دکتر محمد سعید هخامنشی
۴	بیوشیمی بالینی ۱	دکتر ذکریا وهاب زاده- دکتر رزگار رهبری
۵	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاه ها	دکتر ذکریا وهاب زاده
۶	بیوشیمی بالینی ۲	دکتر محمد عبدی
۷	کارآموزی بیمارستانی	دکتر محمد عبدی
۸	بیوشیمی هورمون ها	دکتر نریمان مرادی
۹	روش های تشخیص مولکولی	دکتر محمد سعید هخامنشی
۱۰	سمینار	دکتر رزگار رهبری
۱۱	کارآموزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	دکتر نریمان مرادی- دکتر رزگار رهبری
۱۲	کارآفرینی، ارتباط با صنعت و تولید دانش بنیان	اساتید مدعو خارج دانشگاه
۱۳	بیوانفورماتیک	دکتر نریمان مرادی
۱۴	کارورزی آزمایشگاهی	دکتر نریمان مرادی- دکتر رزگار رهبری