

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

پیش نیاز / هم نیاز	حداقل نمره قبولی	نوع درس			تعداد واحد درسی					عنوان درس	ساعت	نیمسال تحصیلی
		با / بدون احتساب	تخصصی / عمومی	اجباری / اختیاری / جبرانی	مجموع	کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	بیوشیمی پایه	۰۲	نیمسال اول
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	ایمنولوژی عمومی	۰۴	
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	هماتولوژی	۰۵	
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	میکروب شناسی	۰۶	
					۸	-	-	۲	۶	مجموع واحد های نیمسال		
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰۱	نیمسال دوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	مسیرهای متابولیک و اختلالات	۰۹	
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	آنزیم شناسی	۱۰	
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۳	-	-	-	۳	بیوشیمی بالینی ۱	۱۱	
					۸	-	-	۰/۵	۷/۵	مجموع واحد های نیمسال		
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۳	-	-	۱	۲	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاه ها	۰۸	نیمسال سوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	بیوشیمی بالینی ۲	۱۲	
همزمان با کدهای ۱۱ و ۱۲	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۱	-	۱	-	-	کارآموزی بیمارستانی	۱۳	
کد ۰۹	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	بیوشیمی هورمون ها	۱۵	
					۸	-	۱	۱	۶	مجموع واحدهای نیمسال		
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	روش های تشخیص مولکولی	۱۴	نیمسال چهارم
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱ و ۱۲	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۱	-	-	-	۱	سمینار	۱۶	
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	۲	-	-	کارآموزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	۱۷	
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۱	-	-	-	۱	کارآفرینی، ارتباط با صنعت و تولید دانش بنیان	۲۱	
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	بیوانفورماتیک	۲۴	
					۷	-	۲	۱	۴	مجموع واحدهای نیمسال		
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۸	-	-	۸	-	پایان نامه	۱۸	نیمسال پنجم
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۷	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۲	۲	-	-	-	کارورزی آزمایشگاهی	۲۶	
					۱۰	۲	-	۸	-	مجموع واحدهای نیمسال		

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