

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	نظری	عملی	کارآموزی	کارورزی	مجموع	اجباری / اختیاری / جبرانی	تخصصی / عمومی	با / بدون احتساب	نیمسال تحصیلی
		با / بدون احتساب	تخصصی / عمومی	اجباری / اختیاری / جبرانی	مجموع	کارآموزی	کارورزی	مجموع											
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	بیوشیمی پایه	۰/۵	۱/۵	-	-	۲	جبرانی	عمومی	بدون احتساب	نیمسال اول
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	ایمنولوژی عمومی	۰/۵	۱/۵	-	-	۲	جبرانی	عمومی	بدون احتساب	نیمسال اول
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	هماتولوژی	۰/۵	۱/۵	-	-	۲	جبرانی	عمومی	بدون احتساب	نیمسال اول
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	میکروب شناسی	۰/۵	۱/۵	-	-	۲	جبرانی	عمومی	بدون احتساب	نیمسال اول
					۸	-	-	۲	۶	مجموع واحد های نیمسال									
-	۱۲	بدون احتساب	عمومی	جبرانی	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵	-	-	۱	جبرانی	عمومی	بدون احتساب	نیمسال دوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	مسیرهای متابولیک و اختلالات	-	۲	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال دوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	آنزیم شناسی	-	۲	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال دوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۳	-	-	-	۳	بیوشیمی بالینی ۱	-	۳	-	-	۳	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال دوم
					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	۱	۲	-	-	۳	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال سوم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	بیوشیمی بالینی ۲	-	۲	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال سوم
همزمان با کدهای ۱۱ و ۱۲	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۱	-	۱	-	-	کارآموزی بیمارستانی	-	-	۱	-	۱	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال سوم
کد ۰۹	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	-	۲	بیوشیمی هورمون ها	-	۲	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال سوم
					۸	-	۱	۱	۶	مجموع واحدهای نیمسال									
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	-	۰/۵	۱/۵	روش های تشخیص مولکولی	۰/۵	۱/۵	-	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال چهارم
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱ و ۱۲	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۱	-	-	-	۱	سمینار	-	۱	-	-	۱	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال چهارم
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۲	-	۲	-	-	کارآموزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	-	-	۲	-	۲	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال چهارم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۱	-	-	-	۱	کارآفرینی، ارتباط با صنعت و تولید دانش بنیان	-	۱	-	-	۱	اختیاری	تخصصی	با احتساب	نیمسال چهارم
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	بیوانفورماتیک	۰/۵	۰/۵	-	-	۱	اختیاری	تخصصی	با احتساب	نیمسال چهارم
					۷	-	۲	۱	۴	مجموع واحدهای نیمسال									
-	۱۴	با احتساب	تخصصی	اجباری	۸	-	-	۸	-	پایان نامه	-	-	-	-	۸	اجباری	تخصصی	با احتساب	نیمسال پنجم
کدهای ۰۸، ۰۹، ۱۱، ۱۲ و ۱۷	۱۴	با احتساب	تخصصی	اختیاری	۲	۲	-	-	-	کارورزی آزمایشگاهی	-	-	-	-	۲	اختیاری	تخصصی	با احتساب	نیمسال پنجم
					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