

## برنامه ارائه دروس رشته کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

نیمسال اول	شماره درس	تعداد واحد/نظری، عملی	احتساب در معدل	نوع واحد
بیوشیمی و تشخیص مولکولی	۴۷۰۶	۲ نظری	بلی	اختصاصی
متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات	۴۷۰۸	۲ نظری	بلی	اختصاصی
بیوشیمی عمومی	۴۷۰۲	۴ نظری	خیر	کمبود
فیزیولوژی عمومی	۴۷۰۱	۲ نظری	خیر	کمبود یا جبرانی
سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۴۷۰۴	۱ نظری، ۱ عملی	خیر	کمبود یا جبرانی
جمع واحدها		۱۲		
نیمسال دوم	شماره درس	تعداد واحد/نظری، عملی	احتساب در معدل	نوع واحد
روش های آزمایشگاهی شناخت و کار با دستگاه ها	۴۷۰۵	۱ نظری، ۱ عملی	بلی	اختصاصی
بیوشیمی پیشرفته بافت ها	۴۷۱۰	۲ نظری	بلی	اختصاصی
آنزیم شناسی عمومی	۴۷۰۷	۲ نظری	بلی	اختصاصی
بیوشیمی غشاء و انتقال	۴۷۲۰	۲ نظری	بلی	اختیاری
آمار کاربردی	۴۷۲۳	۲ نظری، عملی	بلی	اختیاری
روش تحقیق	۴۷۱۷	۲ نظری	بلی	اختیاری
جمع واحدها		۱۲		
نیم سال سوم	شماره درس	تعداد واحد/نظری، عملی	احتساب در معدل	نوع واحد
بیوشیمی بالینی	۴۷۱۱	۳ نظری	بلی	اختصاصی
بیوشیمی هورمون و تومر مارکرها	۴۷۰۹	۲ نظری	بلی	اختصاصی
کارآموزی بیمارستانی	۴۷۱۳	۲ عملی	بلی	اختصاصی
سمینار	۴۷۱۲	۱ سمینار	بلی	اختصاصی
جمع واحدها		۸		
نیم سال چهارم	شماره درس	تعداد واحد/نظری، عملی	احتساب در معدل	نوع واحد
پایان نامه ۱		۵ عملی	بلی	اختصاصی
نیم سال پنجم	شماره درس	تعداد واحد/نظری، عملی	احتساب در معدل	نوع واحد
پایان نامه ۲		۵ عملی	بلی	اختصاصی