

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	تاریخ	ساعت
<b>PhD بیوشیمی بالینی ترم ۱</b>															
۱	بیوشیمی سرطان و تومور مارکرها	اجباری	۲	-	۲			دکتر ضرغامی دکتر ناصر صمدی	۱۱۰۰۴۰ ۱۱۲۳۷	۵۰ ۵۰	شنبه	۱۲-۱۴	سالن کنفرانس	۱۰/۲۱	۱۰
۲	کشت سلول	اختیاری	۱	۱	۲			دکتر ضرغامی دکتر رحمتی	۱۱۰۰۴۰ ۱۱۱۵۴۵	۵۰ ۵۰	چهارشنبه	۸-۱۱	اتاق کشت	۱۰/۲۶	۱۰
۳	بیوانفورماتیک	اختیاری	۱	۱	۲			دکتر عزیزاده دکتر جهانبان	۲۵۰۱۱	۵۰ ۵۰	دوشنبه	۱۰-۱۲	علوم نوین	۱۰/۲۴	۱۰
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲		۲			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۱۰۰	چهارشنبه	۱۴-۱۶	سالن کنفرانس	۱۱/۳	۱۰
۵	آمار حیاتی	جبرانی	۲		۲			دکتر سربخش		۱۰۰	یکشنبه	۱۰-۱۲	کلاس ۷	۱۱/۱	۱۰
۶	سیستم های اطلاع رسانی	جبرانی	۰/۵	۰/۵	۱			دکتر زارع		۱۰۰	سه شنبه	۱۰-۱۲	سایت کامپیوتر	۱۰/۲۸	۱۰

## PhD بیوشیمی بالینی ترم ۱ (سهم عبد الزهره الشبلاوی)

۱	بیوشیمی سرطان و تومور مارکرها	اجباری	۲	-	۲			دکتر ضرغامی دکتر ناصر صمدی	۱۱۰۰۴۰ ۱۱۲۳۷	۵۰ ۵۰	شنبه	۱۲-۱۴	سالن کنفرانس	۱۰/۲۱	۱۰
۲	کشت سلول	اختیاری	۱	۱	۲			دکتر ضرغامی دکتر رحمتی	۱۱۰۰۴۰ ۱۱۱۵۴۵	۵۰ ۵۰	چهارشنبه	۸-۱۱	اتاق کشت	۱۰/۲۶	۱۰
۳	بیوانفورماتیک	اختیاری	۱	۱	۲			دکتر عزیزاده دکتر جهانبان	۲۵۰۱۱	۵۰ ۵۰	دوشنبه	۱۰-۱۲	علوم نوین	۱۰/۲۴	۱۰
۴	روش تحقیق	جبرانی	۲		۲			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۱۰۰	چهارشنبه	۱۴-۱۶	سالن کنفرانس	۱۱/۳	۱۰
۵	آمار حیاتی	جبرانی	۲		۲			دکتر سربخش		۱۰۰	یکشنبه	۱۰-۱۲	کلاس ۷	۱۱/۱	۱۰
۶	سیستم های اطلاع رسانی	جبرانی	۰/۵	۰/۵	۱			دکتر زارع		۱۰۰	سه شنبه	۱۰-۱۲	سایت کامپیوتر	۱۰/۲۸	۱۰

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	محل	ساعت
<b>PhD بیوشیمی بالینی ترم ۳</b>															
۱	بیوشیمی بالینی	اجباری	۳	۳	۳			دکتر نوری	۱۱۰۰۴۴	۲۷	چهارشنبه	۸-۱۲	سالن کنفرانس	۱۰/۲۱	۱۰
								دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۲۰					
								دکتر قربانی	۱۱۱۵۱۳	۱۰					
								دکتر صمدی	۱۱۲۳۷	۲۰					
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۳					
۲	بیوشیمی غشا و اعصاب	اجباری	۲	۲	۲			دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۶۵	دوشنبه	۸-۱۰	سالن کنفرانس	۱۱/۱	۱۰
								دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۶	۳۵					
۳	فیزیوپاتولوژی خون	اختیاری	۲	۲	۲			دکتر واعظ	۱۱۱۴۴	۱۰۰	دوشنبه	۱۰-۱۲	سالن کنفرانس	۱۰/۲۸	۱۰
۴	ویتامین ها و نقش متابولیکی آنها	اجباری	۲	۲	۲			دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۵۵	یکشنبه	۱۰-۱۲	سالن کنفرانس	۱۱/۱	۱۰
								دکتر صمدی	۱۱۲۳۷	۴۵					
۵	کارورزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	اجباری	۳	۳	۳			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۰	شنبه و پنجشنبه	۸-۱۵	مراکز آموزشی درمانی	۱۱/۳	۱۰
								دکتر نوری	۱۱۰۰۴۴	۲۰					
								دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۲۰					
								دکتر یوسفی	۱۱۵۶۲	۲۰					
								دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۲۰					

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	محل	ساعت
<b>PhD بیوشیمی بالینی (آقای سعید راد اقدام)</b>															
۱	بیوشیمی بالینی	اجباری	۳	۳	۳			دکتر نوری	۱۱۰۰۴۴	۲۷	چهارشنبه	۸-۱۲	سالن کنفرانس	۱۰/۲۱	۱۰
								دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۲۰					
								دکتر قربانی	۱۱۱۵۱۳	۱۰					
								دکتر صمدی	۱۱۲۳۷	۲۰					
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۳					
	بیوانفورماتیک	اختیاری	۱	۱	۲			دکتر علیزاده	۲۵۰۱۱	۵۰	دوشنبه	۱۰-۱۲	علوم نوین	۱۰/۲۴	۱۰
								دکتر جهانبان		۵۰					

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	تاریخ	ساعت
<b>MSc بیوشیمی بالینی ترم ۱</b>															
۱	بیوشیمی عمومی	جبرانی	۵	۱	۶			دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۶	۲۵	شنبه و	۸-۱۰	کلاس ۷ و	۱۰/۱۹	۱۰
								دکتر دارابی	۱۱۱۶۰۵	۱۵	یکشنبه و	۱۰-۱۲	آزمایشگاه		
								دکتر حسنی	۱۱۰۰۳۴	۳۰	دوشنبه	۸-۱۰	بیوشیمی		
								دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۲۰					
								دکتر مطاع	۱۱۱۵۶۱	۱۰					
۲	روش های آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاه ها	اجباری	۱	۱	۲			دکتر دارابی	۱۱۱۶۰۵	۲۵	شنبه	۱۰-۱۳	کلاس ۷	۱۰/۲۹	۱۰
								دکتر رحمتی	۱۱۱۵۴۵	۲۰					
								دکتر حسنی	۱۱۰۰۳۴	۲۰					
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۵					
								دکتر قربانی	۱۱۱۵۱۳	۱۰					
۳	آنزیم شناسی عمومی	اجباری	۲		۲			دکتر قربانی	۱۱۱۵۱۳	۵۰	یکشنبه	۸-۱۰	کلاس ۷	۱۰/۲۶	۱۰
								دکتر رشیدی		۵۰					
	بیوشیمی پیشرفته بافتها		۲		۲			دکتر حسنی	۱۱۰۰۳۴	۲۵	پنجشنبه	۱۰-۱۲	کلاس ۷	۱۰/۲۹	۱۰
								دکتر دارابی	۱۱۱۶۰۵	۱۷					
								دکتر مطاع	۱۱۱۵۶۱	۲۵					
								دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۱۷					
								دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۵	۱۶					
۵	ایمونولوژی عمومی	جبرانی	۲		۲			دکتر جدیدی		۱۳	دوشنبه	۱۴-۱۶	کلاس ۷	۱۱/۲	۱۰
								دکتر بابالو		۱۳					
								دکتر برادران		۱۳					
								دکتر صندوقچیان		۱۳					
								دکتر کاظمی		۱۳					
								دکتر شاه محمدی		۱۳					
دکتر یوسفی		۲۲													
	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	جبرانی	۰/۵	۰/۵	۱			دکتر زارع		۱۰۰	چهارشنبه	۱۰-۱۲	سایت کامپیوتر	۱۰/۱۱	۱۰

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	محل	ساعت
<b>MSC بیوشیمی بالینی ترم ۲ (آقای صلاح جعفر عبدالکریم)</b>															
۱	متابولیسم مواد سه گانه	اجباری	۲	۲	۲			دکتر یوسفی	۱۱۵۶۲	۵۰	سه شنبه	۸-۱۰	سالن کنفرانس	۱۰/۲۳	۱۰
								دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۶	۲۵					
								دکتر حسنی	۱۱۰۰۳۴	۲۵					
۲	ایمونوشیمی		۲	۲	۲			دکتر دارابی	۱۱۱۶۰۵	۲۵	سه شنبه	۱۰-۱۲	سالن کنفرانس	۱۱/۲	۱۰
								دکتر رحمتی	۱۱۱۵۴۵	۲۵					
								دکتر مطاع	۱۱۱۵۶۱	۲۵					
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۵					
۳	بیوشیمی هورمون ها و تومور مارکرها		۲	۲	۲			دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۶	۵۰	پنجشنبه	۸-۱۰	کلاس ۷	۱۰/۱۹	۱۰
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۵۰					
	بیوشیمی پیشرفته بافتها		۲	۲	۲			دکتر حسنی	۱۱۰۰۳۴	۲۵	پنجشنبه	۱۰-۱۲	کلاس ۷	۱۰/۲۹	۱۰
								دکتر دارابی	۱۱۱۶۰۵	۱۷					
								دکتر مطاع	۱۱۱۵۶۱	۲۵					
								دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۱۷					
								دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۵	۱۶					
۵	روش تحقیق		۲	۲	۲			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۱۰۰	چهارشنبه	۱۴-۱۶	سالن کنفرانس	۱۰/۲۶	۱۰
	سمینار		۱	۱	۱			دکتر صمدی	۱۱۲۳۷	۱۰۰	سه شنبه	۱۰-۱۲	کلاس ۷	--	۱۰

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	کد درس	کد گروه	نام استاد یا اساتید (مسئول درس)	کد سما	سهم هر استاد (درصد)	برنامه هفتگی			تاریخ و ساعت و محل برگزاری امتحان	
											روز	ساعت	محل تشکیل	محل	ساعت
<b>MSc بیوشیمی بالینی ترم ۳</b>															
۱	بیوشیمی بالینی	اجباری	۳	۳	۳			دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۲۵	کلاس ۷	۸-۱۰	شنبه	۱۰/۱۹	۱۰
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۳۵			یکشنبه		
								دکتر نوری	۱۱۰۰۴۴	۲۰			۱۰-۱۲		
								دکتر صمدی	۱۱۲۳۷	۲۰					
۲	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	اجباری	۲	۲	۲			دکتر رحمتی	۱۱۱۵۴۵	۵۰	کلاس ۷	۱۰-۱۲	چهارشنبه	۱۱/۲	۱۰
								دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۵۰					
۳	بیوشیمی تغذیه	اختیاری	۲	۲	۲			دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۷۵	سالن کنفرانس	۸-۱۰	یکشنبه	۱۰/۲۹	۱۰
								دکتر خطیبی	۱۱۱۵۴۶	۲۵					
۴	کارآموزی بیمارستانی	اجباری	۲	۲	۲			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۲۰	مراکز آموزشی درمانی	۸-۱۵	دوشنبه	۱۰-۲۶	۱۰
								دکتر نوری	۱۱۰۰۴۴	۲۰					
								دکتر نورآذریان	۹۰۰۱۴۳	۲۰					
								دکتر یوسفی	۱۱۵۶۲	۲۰					
								دکتر رشتچی زاده	۱۱۰۰۳۷	۲۰					
۵	اصول ارائه مقاله به زبان انگلیسی	جبرانی	۲	۲	۲			دکتر ضرغامی	۱۱۰۰۴۰	۱۰۰	کلاس ۷	۱۲-۱۴	شنبه	۱۱/۴	۱۰