



## آرایش درسی و ترمیک دروس کارشناسی ارشد رشته زیست فناوری پزشکی

معاونت تحقیقات و فناوری  
دانشگاه علوم پزشکی مراغه

پیش نیاز / هم نیاز	پایان نامه	کار آموزشی، کار ورزی	تعداد و نوع واحد				نام درس	کد	ردیف	
			جمع	عملی	نظری					
			۲		۲		بیوشیمی پزشکی		۱	ترم ۱ (۹ واحد)
			۲		۲		زیست سلولی و مولکولی		۲	
			۲	۱	۱		سیستم های اطلاع رسانی پزشکی		۳	
			۲	۱	۱		بیوانفورماتیک		۴	
			۱	.۵	.۵		روش تحقیق		۵	
			۲		۲		مهندسی ژنتیک نظری		1	ترم ۲ (۱۲ واحد)
اصول استاندارد سازی ایمنی فرآورده های بیولوژی			۲	۲			مهندسی ژنتیک عملی		2	
بیوشیمی پزشکی			۳	۱	۲		ایمنوشیمی و روشهای آنالیز		3	
			۱		۱		نانو زیست فناوری مقدماتی		۴	
			۱		۱		اصول استاندارد سازی ایمنی فرآورده های بیولوژی		۵	
			۲	۱	۱		اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی		۶	
			۱		۱		سمینار		۷	
			۲		۲		ژنتیک پزشکی		۱	ترم ۳ (۵ واحد)
			۲	۱	۱		کشت سلولهای جانوری		۲	
			۱		۱		زیست ایمنی، اخلاق و حقوق		۳	
				۱۰			پایان نامه		۱	ترم ۴ (۱۰ واحد)

دکتر علی احسانی  
معاون آموزشی، تحقیقات،  
دانشجویی و فرهنگی

دکتر احسان مقدس کیا  
مدیر آموزش و تحقیقات