

جدول ترمبندی واحدهای آموزشی دانشجویان رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته زیست فناوری پزشکی

دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تعداد واحد		
				تئوری	عملی	جمع
۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	جبرانی	---	۰/۵	۰/۵	۱
۲	روش تحقیق	جبرانی	---	۰/۵	۰/۵	۱
۳	کشت سلول های جانوری	جبرانی	---	۱	۱	۲
۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	اختصاصی الزامی	---	۲	--	۲
۵	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	اختصاصی الزامی	---	۱	۱	۲
۶	بیوانفورماتیک	اختصاصی الزامی	---	۱	۱	۲
جمع واحد ۱۰				۶	۴	۱۰

ترم دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تعداد واحد		
				تئوری	عملی	جمع
۱	ژنتیک پزشکی	اختصاصی الزامی	---	۲	--	۲
۲	اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی	اختصاصی الزامی	---	۱	--	۱
۳	مهندسی ژنتیک نظری	اختصاصی الزامی	---	۲	--	۲
۴	مهندسی ژنتیک عملی	اختصاصی الزامی	• مهندسی ژنتیک نظری • اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی	--	۲	۲
۵	بیوشیمی پزشکی	اختصاصی الزامی	---	۲	--	۲
۷	سمینار ۱	اختصاصی الزامی	---	۱	--	۱
۸	زبان تخصصی	جبرانی	----	۲	-	۲
جمع واحد ۱۲				۱۰	۲	۱۲

ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تعداد واحد		
				تئوری	عملی	جمع
۱	ایمونوشیمی و روشهای آنالیز	اختصاصی الزامی	• بیوشیمی پزشکی	۲	۱	۳
۲	نانوزیست فناوری مقدماتی	اختصاصی اختیاری	---	۱	--	۱
۳	سمینار ۲	اختصاصی اختیاری	---	۱	--	۱
۴	پایان نامه ۱	اختصاصی الزامی	کلیه دروس	۴	--	۴
جمع واحد ۹				۸	۱	۹

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تعداد واحد		
				تئوری	عملی	جمع
۱	پایان نامه ۲	اختصاصی الزامی	کلیه دروس	--	۶	۶
جمع واحد ۶						۶