

جدول زمانبندی ارائه دروس دوره کارشناسی ارشد بیوانفورماتیک

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		هم نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۲۲۳۱۰۲	۲	–	بیوشیمی	جبرانی
۲	بیوشیمی	۲۲۲۳۱۰۶	۲	–	زیست شناسی سلولی و مولکولی	جبرانی
۳	کاربرد آمار در بیوانفورماتیک	۲۲۲۳۱۰۴	۲	–	–	جبرانی
۴	مبانی بیوانفورماتیک	۲۲۲۳۱۰۷	۲	۱	–	الزامی
۵	پایگاه داده ها	۲۲۲۳۱۱۰	۲	–	–	الزامی
مجموع واحد ها ۱۱						

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	ژنومیک محاسباتی	۲۲۲۳۱۲۳	۲	–	–	اختیاری
۲	پایگاه داده های زیستی	۲۲۲۳۱۱۴	۲	–	مبانی بیوانفورماتیک	الزامی
۳	مدلسازی و پیشگویی ساختار ماکرومولکول ها	۲۲۲۳۱۰۹	۲	۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی	الزامی
۴	آنالیز داده های بیان ژن	۲۲۲۳۱۱۸	۲	–	زیست شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری
۵	سمینار	۲۲۲۳۱۳۱	۲	–	–	اختیاری
مجموع واحد ها ۱۱						

جدول زمانبندی ارائه دروس دوره کارشناسی ارشد گروه بیوانفورماتیک

نیمسال سوم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
		عملی	نظری			
اختیاری	کاربرد آمار در بیوانفورماتیک زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	۲	۲۲۲۳۱۱۳	زیست شناسی سامانه ای	۱
اختیاری	-	-	۲	۲۲۲۳۱۲۰	طراحی دارو	۲
اختیاری	به شرط گذراندن دروس پیش نیاز («ساختمان داده و الگوریتم») و («الگوریتم پیشرفته») در دوره آموزشی قبلی	-	۲	۲۲۲۳۱۲۵	شبکه عصبی مصنوعی *	۳
اختیاری	-	-	۲	۲۲۲۳۱۲۹	مدل سازی ریاضی سیستم های زیستی *	۴
-	-	-	-	۲۲۲۳۰۰۱	تصویب پیشنهاد	۵
جمع واحدها ۶						
* دانشجویان از بین دروس «شبکه عصبی مصنوعی» و «مدل سازی ریاضی در سیستم های زیستی» فقط یک درس را می توانند به عنوان درس اختیاری اخذ نمایند						

نیمسال چهارم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
		عملی	نظری			
-	-	-	۶	۲۲۲۳۱۳۰	پایان نامه	۱
-	-	-	-	۲۲۲۳۰۰۲	گزارش کار ۱	۲
جمع واحدها ۶						