

## چارت دوره کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

(مصوبه جلسه شماره ۸۵ تاریخ ۱۳۹۵/۰۹/۰۷ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی)

تعداد و نوع واحدهای درسی	
تعداد واحد	نوع درس
۱۲	تخصصی
۱۰	اختیاری
۶	پایان نامه
۲۸	مجموع

ترم اول				
نام استاد	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس
	الزامی	۲	۳۰۲۰۱۳۴	زیست شناسی سلولی پیشرفته
	الزامی	۲	۳۰۲۰۲۳۹	اصول روش های زیست شناسی سلولی
	الزامی	۲	۳۰۲۰۲۴۰	ساختار ماکرومولکول های زیستی
	اختیاری	۲	۳۰۲۰۲۴۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته
	اختیاری	۲	۳۰۲۰۲۴۵	بیوشیمی کروماتین

ترم دوم				
نام استاد	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس
	الزامی	۲	۳۰۲۰۱۳۸	بیوفیزیک سلولی
	الزامی	۲	۳۰۲۰۰۱۱	زیست شناسی مولکولی پیشرفته
	الزامی	۲	۳۰۲۰۲۳۸	فرایندهای تنظیمی و ترانسکریپشن
	اختیاری	۲	۳۰۲۰۲۴۴	ایمنی شناسی مولکولی
	اختیاری	۲	۳۰۲۰۲۴۸	بیوانفورماتیک

ترم سوم				
نام استاد	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس
	اختیاری	۲	۳۰۲۰۱۳۲	سمینار
اساتید گروه سلولی	الزامی	۶	۳۰۲۰۲۳۷	پایان نامه

ترم چهارم				
نام استاد	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس
اساتید گروه سلولی	الزامی	۶	۳۰۲۰۲۳۷	پایان نامه