

چارت واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی – تکوینی

دروس جبرانی			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	روش تحقیق	۱	
۲	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	
۳	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲	
جمع کل واحدهای جبرانی			
دروس اصلی			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	بیوسیستماتیک جانوری	۲	
۲	گونه و گونه زایی	۲	
۳	زیست شناسی تکوینی جانوری	۲	
۴	جنین شناسی مقایسه ای	۲	
۵	فیزیولوژی غشای سلولی	۲	
۶	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲	
جمع کل واحدهای اصلی			
۱۲			
دروس اختیاری			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	کشت سلول و بافت جانوری	۲	
۲	آزمایشگاه کشت سلول و بافت جانوری	۱	
۳	ژنتیک تکوینی	۲	
۴	میکروسکوپی الکترونی (نظری عملی)	۲	
۵	زیست شناسی رشد و نمو	۲	
۶	آزمایشگاه زیست شناسی رشد و نمو	۱	
۷	تولید مثل و جمعیت	۲	
۸	آزمایشگاه جنین شناسی مقایسه ای	۱	
جمع کل واحدهای اختیاری			
حداقل ۱۰			
دروس تحقیق و پژوهش			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	سمینار ۱ و ۲	۲	
۲	پایان نامه	۸	
جمع کل واحدهای تحقیق و پژوهش			
۱۰			
تعداد واحدهای درسی مصوب			
دروس اصلی		۱۲	
دروس اختیاری		۱۰	
تحقیق و پژوهش		۱۰	
جمع		۳۲	