

لیست دروس کارشناسی ارشد رشته های مختلف گروه زیست شناسی

تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۲۸ واحد است که شامل ۲۰ واحد دروس الزامی و اختیاری، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه می باشد. (ممکن است با توجه به شرایط دروس بین دو ترم جابجا شوند)

۱. زیست شناسی جانوری (بیوسیستماتیک)

ترم دوم (۵ درس از بین دروس زیر)				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۱۸۳	پستاندار شناسی	۱	۲	۲۰۱۲۱۷۷	جغرافیای جانوری	۱
۲	۲۰۱۲۲۶۷	گونه و گونه زایی	۲	۲	۲۰۱۲۲۶۴	بیوسیستماتیک جانوری (اجباری)	۲
۲	۲۰۱۲۲۶۸	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی (اجباری)	۳	۲	۲۰۱۲۳۲۴	مکانیسمهای سلولی و مولکولی تکوین (اجباری)	۳
۲	۲۰۱۲۲۸۸	اندام زایی مهره داران (اجباری)	۴	۲	۲۰۱۲۴۸۵	فیزیولوژی تولید مثل (اجباری)	۴
۲	۲۰۱۲۵۸۸	خزنده و پرنده شناسی	۵	۲	۲۹۱۲۶۲۷	تشریح مقایسه ای مهره داران (اجباری)	۵
۲	۲۰۱۲۴۵۱	ماهی شناسی و دوزیست شناسی	۶				
۲	۲۰۱۲۴۳۳	زیست شناسی بندپایان	۷				
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۲. زیست شناسی جانوری (فیزیولوژی)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۳۲۴	مکانیسمهای سلولی و مولکولی تکوین	۱	۲	۲۰۱۲۲۶۴	بیوسیستماتیک جانوری	۱
۲	۲۰۱۲۲۸۳	فیزیولوژی عصب و عضله	۲	۲	۲۰۱۲۲۸۸	اندام زایی مهره داران	۲
۲	۲۰۱۲۲۸۴	نوروفیزیولوژی رفتار	۳	۲	۲۰۱۲۳۰۴	آندوکرینولوژی پیشرفته	۳
۲	۲۰۱۲۲۸۵	فیزیولوژی حواس	۴	۲	۲۰۱۲۲۶۸	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۴
۲	۲۰۱۲۳۲۲	تشریح تکوینی مقایسه ای مهره داران	۵	۲	۲۰۱۲۴۸۵	فیزیولوژی تولید مثل	۵
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۳. زیست شناسی جانوری (سلولی و تکوین)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۲۶۸	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۱	۲	۲۰۱۲۲۶۴	بیوسیستماتیک جانوری	۱
۱	۲۰۱۲۲۷۰	آزمایشگاه جنین شناسی مقایسه ای	۲	۱	۲۰۱۲۲۷۲	آزمایشگاه کشت سلول و بافت	۲
۲	۲۰۱۲۳۲۲	تشریح تکوینی مقایسه ای مهره داران	۳	۲	۲۰۱۲۲۸۸	اندام زایی مهره داران	۳
۲	۲۰۱۲۲۷۵	جنین شناسی مقایسه ای	۴	۲	۲۰۱۲۳۲۴	مکانیسمهای سلولی و مولکولی تکوین	۴
۲	۲۰۱۲۵۹۳	میکروسکوپ الکترونی	۵	۲	۲۰۱۲۴۳۹	کشت سلول و بافت جانوری	۵
				۲	۲۰۱۲۴۸۵	فیزیولوژی تولید مثل	۶
جمع واحدها ۹				جمع واحدها ۱۱			

۴. زیست شناسی گیاهی (فیزیولوژی)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۰۰۶	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۱	۲	۲۰۱۲۰۰۷	بوم شناسی پوششهای گیاهی	۱
۲	۲۰۱۲۰۸۷	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی	۲	۲	۲۰۱۲۰۹۳	جذب و انتقال در گیاهان	۲
۲	۲۰۱۲۱۳۴	فیزیولوژی متالوفیتها	۳	۲	۲۰۱۲۱۱۶	سازگارهای مولکولی فتوسنتز	۳
۲	۲۰۱۲۲۳۶	متابولیسم گیاهی	۴	۲	۲۰۱۲۲۴۰	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۴
۲	۲۰۱۲۷۹۲	تغذیه معدنی گیاهان	۵	۲	۲۰۱۲۲۴۱	مکانیسمهای سلولی و مولکولی رشد و نمو	۵

جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۵. زیست شناسی گیاهی (سیستماتیک و بوم شناسی)

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۰۸۷	یافته شناسی و بافت شناسی گیاهی	۱	۲	۲۰۱۲۰۰۶	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۱
۲	۲۰۱۲۲۳۲	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲	۲	۲۰۱۲۲۳۱	جذب و انتقال	۲
۲	۲۰۱۲۲۹۱	فلور ایران	۳	۲	۲۰۱۲۲۳۶	متابولیسم گیاهی	۳
۲	۲۰۱۲۶۰۷	روشها م ابزارها در سیستماتیک گیاهی	۴	۲	۲۰۱۲۲۴۰	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۴
۲	۲۰۱۲۶۰۹	جلبک شناسی پیشرفته	۵	۲	۲۰۱۲۵۲۱	گرده شناسی	۵
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۶. زیست شناسی سلولی و مولکولی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۲۰۶	بیوانفورماتیک	۱	۲	۲۰۱۲۲۵۸	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۱
۲	۲۰۱۲۲۹۹	بیوفیزیک سلولی	۲	۲	۲۰۱۲۲۷۱	کشت سلول و بافت	۲
۲	۲۰۱۲۶۲۳	سازکارهای سلولی و مولکولی سرطان	۳	۲	۲۰۱۲۳۳۶	زیست شناسی سلولی پیشرفته	۳
۲	۲۰۱۲۶۳۸	فرایندهای تنظیمی و ترانسائی	۴	۲	۲۰۱۲۵۹۲	اصول و روشهای سلولی و مولکولی	۴
۲	۲۰۱۲۶۴۰	اتصالات سلولی	۵	۲۰	۲۰۱۲۶۳۹	ساختار مولکولهای زیستی	۵
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۷. میکروبیولوژی صنعتی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۲۴۶	ایمنی شناسی پیشرفته	۱	۲	۲۰۱۲۱۵۵	میکروبیولوژی خاک و ژئوتکنیک	۱
۲	۲۰۱۲۴۶۵	اکولوژی میکروارگانیسمها	۲	۲	۲۰۱۲۳۴۷	مهندسی ژنتیک	۲
۲	۲۰۱۲۴۶۸	ویروس شناسی پیشرفته	۳	۲	۲۰۱۲۲۵۱	ژنتیک پروکاریوتها	۳
۲	۲۰۱۲۵۴۱	سموم میکروبی	۴	۲	۲۰۱۲۳۷۷	فیزیولوژی میکروارگانیسمها	۴
۲	۲۰۱۲۵۴۷	میکروبیولوژی صنعتی پیشرفته	۵	۲	۲۰۱۲۵۴۶	میکروزها و درماتوفیتها	۵
۲	۲۰۱۲۸۴۶	زیست فناوری و تخمیر قارچی	۶			بیوانفورماتیک (ترم دوم)	۶
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			

۸. بیوشیمی

ترم دوم				ترم اول			
تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف
۲	۲۰۱۲۲۱۰	زیست فناوری	۱	۲	۲۰۱۲۱۹۰	آنزیم شناسی	۱
۲	۲۰۱۲۲۴۴	بیوانفورماتیک	۲	۲	۲۰۱۲۱۹۱	تنظیم متابولیسم	۲
۲	۲۰۱۲۲۵۹	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپیدها	۳	۲	۲۰۱۲۱۹۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۳
۲	۲۰۱۲۵۱۸	بیوشیمی هورمونها	۴	۲	۲۰۱۲۲۵۶	بیوشیمی پروتئین و اسیدهای نوکلئیک	۴
۲	۲۰۱۲۲۹۵	بیوشیمی فیزیکی پیشرفته (ترم سوم)	۵	۲	۲۰۱۲۲۵۸	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۵
			۶				۶
جمع واحدها ۱۰				جمع واحدها ۱۰			