

برنامه آموزشی ترم‌های اول تا چهارم کارشناسی، رشته زیست‌شناسی جانوری (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲۴۲-۲۰-۱-۳

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم				
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	کد درس پیش نیاز
۱	۳۸۱۵۰۰۴	فیزیک عمومی ۱	۳	-	۱	۳۸۱۳۰۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳	۱	۱	۲۰۱۲۶۸۰	بیوشیمی ساختار	۳	۱	۱	۲۰۱۲۳۷۸	بیوشیمی متابولیسم	۳	۱
۲	۳۸۱۵۰۱۱	آز- فیزیک عمومی ۱	۱	همزمان با درس	۲	۳۸۱۷۰۶۷	شیمی عمومی ۲	۳	۲	۱	۲۰۱۲۶۸۱	آز- بیوشیمی ساختار	۱	۲	۱	۲۰۱۲۳۷۹	آز- بیوشیمی متابولیسم	۱	همزمان با درس
۳	۳۸۱۳۰۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۲۶۰۸۳۰۷	شیمی آلی ۱	۳	۳	۳	۲۰۱۲۷۲۶	جانورشناسی بی مهرگان	۳	-	۳	۲۰۱۲۶۸۸	زیست‌شناسی میکروبی	۳	-
۴	۳۸۱۷۰۶۶	شیمی عمومی ۱	۳	-	۴	۲۶۰۸۳۰۸	آز- شیمی آلی ۱	۱	۴	۱	۲۰۱۲۳۹۵	آز- جانورشناسی بی مهرگان	۱	همزمان با درس	۴	۲۰۱۲۶۸۹	آز- زیست‌شناسی میکروبی	۱	همزمان با درس
۵	۳۸۱۷۰۸۰	آز- شیمی عمومی ۱	۱	-	۵	۲۰۱۲۶۹۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	۵	۲	۲۰۱۲۶۹۷	آمار زیستی	۲	-	۵	۲۰۱۲۷۲۷	جانورشناسی مهره داران	۲	جانورشناسی بی مهرگان (۷۲۶)
۶	۳۸۱۶۰۰۸	فارسی عمومی	۳	-	۶	۲۰۱۲۶۹۳	آز- مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	۶	۱	۲۰۱۲۶۹۸	کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با درس	۶	۲۰۱۲۳۹۷	آز- جانورشناسی مهره داران	۱	همزمان با درس
۷	۲۰۱۲۶۹۰	مبانی گیاهشناسی	۳	-	۷	۳۸۱۹۰۰۷	زبان خارجی عمومی	۳	-	۳	۲۰۱۲۷۳۵	مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۳	هم نیاز با بیوشیمی ساختار (۶۸۰)	۷	۲۰۱۲۸۹۵	مبانی بوم‌شناسی	۲	مبانی گیاهشناسی
۸	۲۰۱۲۶۹۱	آز- مبانی گیاهشناسی	۱	همزمان با درس	۸	۳۸۱۸۰۰۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	۲	۲۰۱۲۷۳۶	آز- مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۱	همزمان با درس	۸	۲۰۱۲۷۲۳	فیزیولوژی سلول	۲	-
	۳۸۲۵۰۹۳	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	-						۲	۳۸۱۸۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۹	۳۸۱۸۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-
										۱	۲۲۱۰۰۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	-		۲۰۱۲۸۹۶	آز مبانی بوم‌شناسی	۱	مبانی گیاهشناسی
جمع واحد					۲۰						۱۸								

- انتخاب واحد درس و آزمایشگاه مربوطه در یک ترم الزامی است.

برنامه آموزشی ترم‌های پنجم تا هشتم کارشناسی، رشته زیست شناسی جانوری (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲۴۲-۲۰-۱-۳

ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم			
کد درس پیش نیاز	نام درس	کد درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس	پیش نیاز
	تکامل	۲۰۱۲۶۹۴		حشره شناسی	۲۰۱۲۷۲۸		ژنتیک مولکولی	۲۰۱۲۶۸۲		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۰۱۲۶۷۷		ژنتیک پایه	۲۰۱۲۶۷۷	
	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۰۱۲۷۳۴		آز حشره شناسی	۲۰۱۲۷۲۹		آز-ژنتیک مولکولی	۲۰۱۲۶۸۳		همزمان با درس	۲۰۱۲۶۷۹		آز-ژنتیک پایه	۲۰۱۲۶۷۹	
	تفسیر موضوعی قرآن	۳۸۱۸۰۰۳		فیزیولوژی جانوری ۱	۲۰۱۲۷۲۵		فیزیولوژی جانوری ۲: دستگاها	۲۰۱۲۰۴۳		فیزیولوژی سلول	۲۰۱۲۷۲۴		فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاها	۲۰۱۲۷۲۴	
	درس اختیاری (فیزیولوژی)			زیست شناسی سلول های بنیادی	۲۰۱۲۷۳۳		آز-فیزیولوژی جانوری ۲	۲۰۱۲۰۴۴		همزمان با درس	۲۰۱۲۰۶۴		آز-فیزیولوژی جانوری ۱	۲۰۱۲۰۶۴	
	درس اختیاری (تکوین)			متون تخصص زیست شناسی جانوری	۲۰۱۲۷۳۷		جنین شناسی جانوری	۲۰۱۲۷۳۱		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۰۱۲۴۴۵		بافت شناسی جانوری	۲۰۱۲۴۴۵	
	درس اختیاری (جانوری)			زبان خارجی عمومی (۳۸۱۹۰۰۷)			آز-جنین شناسی جانوری	۲۰۱۲۷۳۲		همزمان با درس	۲۰۱۲۴۴۶		آز-بافت شناسی جانوری	۲۰۱۲۴۴۶	
				درس اختیاری (فیزیولوژی)			زیست شناسی انگل ها	۲۰۱۲۳۱۰		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی و بافت شناسی جانوری	۲۰۱۲۶۹۶		مبانی زیست شناسی تکوینی	۲۰۱۲۶۹۶	
				درس اختیاری (تکوین)			همزمان با درس	۲۰۱۲۷۳۰		دانش خانواده	۳۸۱۸۰۰۷		دانش خانواده	۳۸۱۸۰۰۷	
				درس اختیاری (جانوری)			انقلاب اسلامی ایران	۳۸۱۸۰۰۵		تربیت بدنی ۲	۲۲۱۰۰۰۲		تربیت بدنی ۲	۲۲۱۰۰۰۲	
۱۳				۱۶			۱۶			۱۸			جمع واحد		

دروس پیش نیاز دروس اختیاری با علامت * مشخص شده اند:

دروس اختیاری (اعداد ذکر شده نشانگر کد درس و دروس داخل پرانتز پیش نیاز آنهاست)

رفتار شناسی جانوری ۳ واحد (۲۰۱۲۷۳۸) (فیزیولوژی جانوری ۲ و مبانی بوم شناسی)	بوم شناسی و تکوین (۲۰۱۲۷۵۰) مبانی زیست تکوینی	کنه شناسی (۲۰۱۲۷۴۳)	فیزیولوژی تغذیه (۲۰۱۲۷۴۲) (فیزیولوژی جانوری ۱)	تمایز سلول های جانوری (۲۰۱۲۷۴۹) مبانی زیست تکوینی	روشها و ابزارها در زیست شناسی جانوری (عملی) (۲۰۱۲۷۴۱)	ترم هفتم
اخلاق زیستی (۲۰۱۲۷۲۰)	تک یاخته شناسی (۲۰۱۲۷۴۶)	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت (۲۰۱۲۷۴۷) (مبانی گیاهشناسی)	زیست شناسی ماهیان (۲۰۱۲۷۴۰) (جانورشناسی مهره داران)	جنین شناسی انسان (۲۰۱۲۲۲۵)	فیزیولوژی ورزش (۲۰۱۲۷۳۹) (فیزیولوژی جانوری ۱)	ترم هشتم