

برنامه آموزشی ترم‌های اول تا چهارم کارشناسی زیست‌شناسی جانوری ورودی‌های ۱۴۰۱، ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳

- تعداد واحد برای فارغ التحصیلی ۱۳۵ واحد شامل ۲۲ واحد دروس عمومی، ۷۸ واحد دروس تخصصی و ۱۴ واحد دروس اختیاری + (ایمنی زیستی، مهارت های زندگی دانشجویی، مهارت افزایی ۱ و ۲ بدون تاثیر در معدل)

ترم اول					ترم دوم					ترم سوم					ترم چهارم								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	پیش نیاز				
۱	38-15-004	فیزیک عمومی ۱	۳	-	۱	38-13-004	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	۱	20-12-680	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی ۱	۱	20-12-378	بیوشیمی متابولیسم	۳	بیوشیمی ساختار				
۲	38-13-003	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۲	38-17-067	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱	۲	20-12-681	آز- بیوشیمی ساختار	۱	همزمان با درس	۲	20-12-379	آز- بیوشیمی متابولیسم	۱	همزمان با درس				
۳	38-17-066	شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	26-08-307	شیمی آلی ۱	۳	شیمی عمومی ۱	۳	20-12-726	جانورشناسی بی مهرگان	۳	-	۳	20-12-735	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	بیوشیمی ساختار				
۴	38-19-007	زبان انگلیسی	۳	-	۴	26-08-308	آز- شیمی آلی ۱	۱	همزمان با درس	۴	20-12-395	آز- جانورشناسی بی مهرگان	۱	همزمان با درس	۴	20-12-736	آز- مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	همزمان با درس				
۵	20-12-892	ساختار و تنوع گیاهی	۳	-	۵	20-12-692	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	-	۵	20-12-697	آمار زیستی	۲	-	۵	20-12-727	جانورشناسی مهره داران	۲	جانورشناسی بی مهرگان				
۶	20-12-893	آز ساختار و تنوع گیاهی	۱	همزمان با درس	۶	20-12-693	آز- مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	همزمان با درس	۶	20-12-698	کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با درس	۶	20-12-397	آز- جانورشناسی مهره داران	۱	همزمان با درس				
۷	38-18-001	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۷	38-16-008	فارسی عمومی	۳	-	۷	20-12-688	زیست شناسی میکروبی	۳	-	۷	20-12-895	مبانی بوم شناسی	۲	-				
۸	38-25-093	مهارت های زندگی دانشجویی (بدون تاثیر در معدل)	۰		۸	20-12-313	ایمنی زیستی (بدون تاثیر در معدل)	۲	-	۸	20-12-689	آز- زیست شناسی میکروبی	۱	همزمان با درس	۸	20-12-896	آز مبانی بوم شناسی	۱	همزمان با درس				
۹					۹	38-15-011	آز- فیزیک عمومی ۱	۱	-	۹		دروس عمومی	۲	-	۹	20-12-723	فیزیولوژی سلول	۲	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی				
					۱۰	38-17-080	آز- شیمی عمومی ۱	۱	-					-	۱۰	38-18-002	دروس عمومی	۲	-				
جمع واحد				۱۸					۱۸					۱۷					۱۸				

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

برنامه آموزشی ترم‌های پنجم تا هشتم کارشناسی زیست‌شناسی جانوری و ورودی‌های ۱۴۰۱، ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳

ترم پنجم				ترم ششم				ترم هفتم				ترم هشتم			
ردیف	کد درس	نام درس	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	کد درس پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	کد درس پیش نیاز
۱	20-12-677	ژنتیک پایه	۳	۱	20-12-682	ژنتیک پایه مولکولی	۳	۱	20-12-725	فیزیولوژی جانوری مقایسه‌ای	۲	۱	20-12-694	تکامل موجودات زنده	۳
۲	20-12-679	آز-ژنتیک پایه	۱	۲	20-12-683	آز-ژنتیک مولکولی	۱	۲	20-12-886	مبانی فناوری سلول‌های بنیادی	۲	۲	20-12-734	مبانی زیست فناوری جانوری	۲
۳	20-12-882	فیزیولوژی دستگاه‌ها	۳	۳	20-12-884	فیزیولوژی اعصاب و غدد	۳	۲		روش‌ها و ابزارها در زیست‌شناسی		۱	20-12-887	حشره‌شناسی	۱
۴	20-12-883	آز فیزیولوژی دستگاه‌ها	۱	۴	20-12-885	آز فیزیولوژی اعصاب و غدد	۱	۴		درس اختیاری (فیزیولوژی)	۲	۱		آز حشره‌شناسی	۱
۵	20-12-445	بافت‌شناسی جانوری	۳	۵	20-12-731	جنین‌شناسی جانوری	۲	۵		درس اختیاری (تکوین)	۲	۲		درس اختیاری (تکوین)	۲
۶	20-12-446	آز-بافت‌شناسی جانوری	۱	۶	20-12-732	آز-جنین‌شناسی	۱	۶		درس عمومی	۲	۲		درس اختیاری (جانوری)	۲
۷	20-12-696	مبانی زیست‌شناسی تکوینی	۳	۷	20-12-310	زیست‌شناسی انگل‌ها	۲	۷		تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱	۲		درس اختیاری (فیزیولوژی)	۲
۸	38-18-007	درس عمومی	۲	۸	20-12-730	آز-زیست‌شناسی انگل‌ها	۱	۸	22-10-002	مهارت‌افزایی ۲ (بدون تاثیر)	۰	۲		درس عمومی	۲
۹	22-10-001	تربیت بدنی (تربیت بدنی عمومی)	۱	۹	20-12-737	درس اختیاری (متون تخصصی)	۲		38-16-037						
	38-16-011	مهارت‌افزایی ۱ (بدون تاثیر معدل)	۰			درس عمومی	۲								
جمع واحد				۱۸				۱۸				۱۵			

دروس اختیاری					
ترم هفتم	روش‌ها و ابزارها در زیست‌شناسی جانوری (۲)	تمایز سلول‌های جانوری (۲)	فیزیولوژی تغذیه (۲)	کنه‌شناسی (۲)	بوم‌شناسی تکوین (۲)
ترم هشتم	فیزیولوژی ورزش (۲)	جنین‌شناسی انسان (۲)	زیست‌شناسی ماهیان (۲)	اصول تنوع زیستی و زیست‌شناسی حفاظت (۲)	تک‌یاخته‌شناسی (۲)
				اخلاق زیستی (۲)	رفتارشناسی جانوری (۲)