

**چارت کارشناسی رشته زیست جانوری (ویژه ورودی های ۱۴۰۰ به بعد) - ویرایش آبان ۱۴۰۱**

نیمسال دوم				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضی زیستی	۷۳۹۰۲۰۱	۳	پایه	-
بیوشیمی ساختار	۷۳۹۰۲۱۵	۳	تخصصی	شیمی آلی ۱
آز بیوشیمی ساختار	۷۳۹۰۲۱۶	۱	تخصصی	همزمان درس
جانورشناسی مهره داران	۶۹۰۰۱۳	۲	تخصصی	جانورشناسی بی مهرگان
آز جانورشناسی مهره داران	۶۹۰۰۱۴	۱	تخصصی	همزمان با درس
مبانی گیاه شناسی	۷۳۹۰۲۲۸	۲	تخصصی	-
آز مبانی گیاه شناسی	۷۳۹۰۲۲۹	۱	تخصصی	همزمان با درس
شیمی عمومی ۲	۷۳۹۰۲۰۵	۲	پایه	شیمی عمومی ۱
ایمنی زیستی	۷۳۹۰۲۷۹	۲	کمبود اجباری	کمبود اجباری

نیمسال اول				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز
فیزیک عمومی ۱	۷۳۹۰۲۰۶	۳	پایه	-
آز فیزیک عمومی ۱	۷۳۹۰۲۰۷	۱	پایه	همزمان با درس
شیمی عمومی ۱	۷۳۹۰۲۰۳	۳	پایه	-
آز شیمی عمومی ۱	۷۳۹۰۲۰۴	۱	پایه	همزمان با درس
جانورشناسی بی مهرگان	۶۹۰۰۱۱	۳	تخصصی	-
آز جانورشناسی بی مهرگان	۶۹۰۰۱۲	۱	تخصصی	همزمان با درس
شیمی آلی ۱	۷۳۹۰۲۰۹	۳	پایه	شیمی عمومی ۱
آز شیمی آلی ۱	۷۳۹۰۲۱۰	۱	پایه	همزمان با درس

نیمسال چهارم				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
ژنتیک پایه	۷۳۹۰۲۱۸	۳	تخصصی	آمارزیستی
آز ژنتیک پایه	۷۳۹۰۲۱۹	۱	تخصصی	همزمان با درس
مبانی میکروبیولوژی	۷۳۹۰۲۳۲	۲	تخصصی	از نیمسال سوم به بعد
آز مبانی میکروبیولوژی	۷۳۹۰۲۳۳	۱	تخصصی	همزمان با درس
بافت شناسی جانوری	۶۹۰۰۱۹	۳	تخصصی	زیست شناسی سلولی
آز بافت شناسی جانوری	۶۹۰۰۲۰	۱	تخصصی	همزمان با درس
پروژه کارشناسی	۶۹۰۰۴۳	۲	اختیاری	از ترم ۴ به بعد
فیزیولوژی سلول	۶۹۰۰۰۶	۲	تخصصی	زیست شناسی سلولی

نیمسال سوم				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
بیوشیمی متابولیسم	۷۳۹۰۲۱۷	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار
زیست شناسی سلولی	۶۹۰۰۰۱	۳	تخصصی	بیوشیمی ساختار
آز زیست شناسی سلولی	۶۹۰۰۰۲	۱	تخصصی	همزمان با درس
مبانی بوم شناسی	۶۹۰۰۰۴	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی، جانورشناسی مهره دار، جانورشناسی بی مهره
زیست شناسی انگل ها	۶۹۰۰۱۷	۲	تخصصی	جانورشناسی بی مهرگان
آز زیست شناسی انگل ها	۶۹۰۰۱۸	۱	تخصصی	همزمان با درس
آمارزیستی	۷۳۹۰۲۱۲	۲	پایه	-
کارگاه آمارزیستی	۷۳۹۰۲۱۳	۱	پایه	آمارزیستی

نیمسال پنجم				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز
ژنتیک مولکولی	۷۳۹۰۲۲۰	۲	تخصصی	ژنتیک پایه
زیست شناسی مولکولی	۶۹۰۰۰۳	۲	تخصصی	ژنتیک پایه، همزمان با ژنتیک مولکولی
مبانی فیزیولوژی گیاهی	۷۳۹۰۲۳۰	۲	تخصصی	مبانی گیاه شناسی
آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۷۳۹۰۲۳۱	۱	تخصصی	همزمان با درس
مبانی فیزیولوژی میکروبی	۷۳۹۰۲۳۴	۲	تخصصی	مبانی میکروبیولوژی
مبانی زیست شناسی تکوینی	۶۹۰۰۰۵	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی، زیست شناسی سلولی
فیزیولوژی جانوری ۱	۶۹۰۰۰۷	۳	تخصصی	فیزیولوژی سلول
آز فیزیولوژی جانوری ۱	۶۹۰۰۰۸	۱	تخصصی	همزمان با درس

نیمسال ششم				
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز
تمایز سلولهای جانوری	۶۹۰۰۲۵	۲	تخصصی	مبانی زیست شناسی
مبانی زیست شناسی سلولهای بنیادی	۶۹۰۰۲۳	۲	تخصصی	زیست شناسی سلولی
جنین شناسی جانوری	۶۹۰۰۲۱	۲	تخصصی	بافت شناسی جانوری
آز جنین شناسی جانوری	۶۹۰۰۲۲	۱	تخصصی	همزمان با درس
زیست شناسی تکاملی	۷۳۹۰۲۲	۳	تخصصی	ژنتیک مولکولی
زیست شناسی ماهی	۶۹۰۰۲۷	۲	اختیاری	جانورشناسی مهره داران
مبانی زیست فناوری جانوری	۶۹۰۰۴۰	۲	اختیاری	ژنتیک مولکولی

یولوژی سلول	۲۲	دروس عمومی
ان با درس	۲۰	دروس پایه
	۷۵	دروس تخصصی الزامی
	۱۸	دروس اختیاری
	۱۳۵	جمع

نیمسال هفتم					
عنوان درس	کد درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز	
رفتارشناسی جانوری	۶۹۰۰۲۴	۳	تخصصی	فیزیولوژی جانوری ۲، مبانی بوم شناسی	فیزیولوژی ۲
زیست شناسی حشرات	۶۹۰۰۱۵	۲	تخصصی	جانورشناسی بی مهره، جانورشناسی مهره دار	آز فیزیولوژی
آز زیست شناسی حشرات	۶۹۰۰۱۶	۱	تخصصی	همزمان با درس	
مبانی کشت سلول و بافت جانوری	۶۹۰۰۲۸	۲	اختیاری	بافت شناسی جانوری	
فیزیولوژی جانوری مقایسه ای	۶۹۰۰۲۹	۲	اختیاری	فیزیولوژی سلول	
جنین شناسی انسان	۶۹۰۰۳۴	۲	اختیاری	مبانی زیست شناسی تکوینی	
اصول تنوع زیستی و حفاظت	۶۹۰۰۳۸	۲	اختیاری	مبانی گیاه شناسی، جانورشناسی مهره دار	
آناتومی عمومی	۶۹۰۰۳۱	۲	اختیاری	—	

