

برنامه ۷ ترم رشته زیست جانوری ورودی ۱۴۰۱ و مابعد \*دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۱	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
۱	شیمی عمومی ۱	۳	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۲	بیوشیمی ساختار	۳	بیوشیمی متابولیسم	۲
۲	آز شیمی عمومی ۱	۱	آمار زیستی	۲	آز بیوشیمی	۱	مبانی میکروبیولوژی	۲
۳	فیزیک ۱	۳	کارگاه آمار زیستی	۱	روش‌ها و ابزار در زیست شناسی جانوری*	۲	آز مبانی میکروبیولوژی	۱
۴	آز فیزیک ۱	۱	شیمی آلی ۱	۳	ژنتیک پایه	۳	فیزیولوژی سلول	۲
۵	ریاضیات زیستی	۳	آز شیمی آلی ۱	۱	آز ژنتیک پایه	۱	زیست شناسی حشرات	۲
۶	زبان خارجی	۳	جانور شناسی ۲(مهره داران)	۲	زیست شناسی سلولی	۳	آز زیست شناسی حشرات	۱
۷	جانورشناسی ۱(بی مهرگان)	۳	آز جانور شناسی ۲(مهره داران)	۱	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	زیست شناسی مولکولی	۲
۸	آز جانورشناسی ۱(بی مهرگان)	۱	مبانی گیاهشناسی	۲	مبانی بوم شناسی	۳	ژنتیک مولکولی	۲
۹			آز مبانی گیاهشناسی	۱			مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲
۱۰			فارسی	۳			آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۷
ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد		
۱	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	مبانی زیست شناسی سلول‌های بنیادی	۲		
۲	آز فیزیولوژی جانوری ۱	۱	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱	رفتار شناسی جانوری	۳		
۳	بافت شناسی جانوری	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تمایز سلول‌های جانوری	۲		
۴	آز بافت شناسی جانوری	۱	جنین شناسی جانوری	۲	جنین شناسی انسان*	۲		
۵	زیست شناسی انگل‌ها	۲	آز جنین شناسی جانوری	۱	مبانی کشت سلول و بافت جانوری*	۲		
۶	آز زیست شناسی انگل‌ها	۱	متون تخصصی در زیست شناسی جانوری*	۲	مبانی زیست فناوری جانوری*	۲		
۷	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	مهارت‌های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی*	۱+۱	پروژه کارشناسی*	۲		
۸	زیست شناسی تکاملی	۳	فیزیولوژی جانوری مقایسه‌ای*	۲				
۹	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت*	۲						
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۵		

برنامه ترم‌های ۷-۴ رشته زیست جانوری ورودی ۱۴۰۰

ردیف	نیمسال ۴	تعداد واحد	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد
۱	بیوشیمی متابولیسم	۲	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	مبانی زیست شناسی سلول - های بنیادی	۲
۲	مبانی بوم شناسی	۳	آز فیزیولوژی جانوری ۱	۱	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱	رفتار شناسی جانوری	۳
۳	مبانی میکروبیولوژی	۲	بافت شناسی جانوری	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تمایز سلول‌های جانوری	۲
۴	آز میکروبیولوژی	۱	آز بافت شناسی جانوری	۱	جنین شناسی جانوری	۲	جنین شناسی انسان*	۲
۵	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	زیست شناسی انگل‌ها	۲	آز جنین شناسی جانوری	۱	مبانی کشت سلول و بافت جانوری*	۲
۶	فیزیولوژی سلول	۲	آز زیست شناسی انگل‌ها	۱	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت*	۲	مبانی زیست فناوری جانوری*	۲
۷	زیست شناسی حشرات	۲	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	متون تخصصی زیست شناسی جانوری*	۲	پروژه کارشناسی*	۲
۸	آز زیست شناسی حشرات	۱	زیست شناسی تکاملی	۳	مهارت‌های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی*	۱+۱		
۹	زیست شناسی مولکولی	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	فیزیولوژی جانوری مقایسه - ای*	۲		
۱۰	ژنتیک مولکولی	۲	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱				
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۵

برنامه ترم‌های ۸-۶ رشته زیست جانوری ورودی ۹۹

ردیف	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد	نیمسال ۸	تعداد واحد
۱	ژنتیک مولکولی	۳	مبانی زیست فناوری جانوری	۲	مبانی ریز زیست فناوری	۲
۲	آز ژنتیک مولکولی	۱	جنین شناسی جانوری	۲	روش‌ها و ابزارها در زیست شناسی جانوری	۲
۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	آز جنین شناسی جانوری	۱	اخلاق زیستی*	۲
۴	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱	تکامل موجودات زنده	۳	جنین شناسی انسان*	۲
۵	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	زیست شناسی سلول‌های بنیادی	۲	پروژه*	۲
۶	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	مبانی بیوانفورماتیک*	۲		
۷	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	فیزیولوژی جانوری مقایسه- ای	۲		
۸	حشره شناسی	۲				
	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۴		۱۰

نیمسال هشتم زیست شناسی جانوری (۳۱۰۱۰۱) - ورودی ۹۸

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	نام استاد	امتحان
۱	مبانی زیست فناوری جانوری	۲							
۲	مبانی ریز زیست فناوری میکروبی*	۲							
۳	مبانی زیست شناسی سامانه‌ها*	۲							
۴	تمایز سلول‌های جانوری*	۲							
۵	جنین شناسی انسان*	۲							
	جمع واحد	۱۰							