

برنامه ۷ ترم رشته زیست جانوری ورودی ۱۴۰۴ *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	۱+۱	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	فارسی	۳	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی *	۲	آز مبانی میکروبیولوژی	۱
۴	آز فیزیک ۱	۱	شیمی آلی ۱	۳	ژنتیک پایه	۳	فیزیولوژی سلول	۲
۵	ریاضیات زیستی	۳	جانور شناسی ۲(مهره داران)	۲	آز ژنتیک پایه	۱	زیست شناسی حشرات	۲
۶	زبان خارجی	۳	آز جانور شناسی ۲(مهره داران)	۱	زیست شناسی سلولی	۳	آز زیست شناسی حشرات	۱
۷	جانورشناسی ۱(بی مهرگان)	۳	مبانی گیاهشناسی	۲	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	زیست شناسی مولکولی	۲
۸	آز جانورشناسی ۱(بی مهرگان)	۱	آز مبانی گیاهشناسی	۱	مبانی بوم شناسی	۳	ژنتیک مولکولی	۲
۹					کارگاه آمار زیستی	۱	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲
۱۰					آز شیمی آلی ۱	۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۹	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 فناوری سلول های بنیادی	۲		
۲	آز فیزیولوژی جانوری ۱	۱	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱	رفتار شناسی جانوری	۳		
۳	بافت شناسی جانوری	۳	زیست شناسی تکاملی	۳	تمایز سلول های جانوری	۲		
۴	آز بافت شناسی جانوری	۱	جنین شناسی جانوری	۲	جنین شناسی انسان *	۲		
۵	زیست شناسی انگل ها	۲	آز جنین شناسی جانوری	۱	مبانی کشت سلول و بافت جانوری *	۲		
۶	آز زیست شناسی انگل ها	۱	متون تخصصی در زیست شناسی جانوری *	۲	فیزیولوژی جانوری مقایسه ای *	۲		
۷	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	کارآفرینی	۲	پروژه کارشناسی *	۲		
۸	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	مبانی زیست فناوری جانوری *	۲				
۹	روش ها و ابزار در زیست شناسی جانوری *	۲						
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۵		