

برنامه ترمیک رشته زیست شناسی جانوری

دانشجویان موظفند در طول دوره کارشناسی مجموعاً ۱۳۵ (۲۲ واحد عمومی + ۲۰ واحد دروس پایه + ۷۵ واحد دروس تخصصی + ۱۸ واحد اختیاری) واحد بگذرانند:

نیمسال اول						
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	ریاضیات زیستی	۳				پایه
۲	فیزیک عمومی ۱	۳				پایه
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱		فیزیک عمومی ۱		پایه
۴	شیمی عمومی ۱	۳				پایه
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱		شیمی عمومی ۱		پایه
۶	ایمنی زیستی	۲			بدون تاثیر در معدل	
۷	زبان خارجی	۳				
۸	عمومی	۲				
	جمع	۱۶+۲				
نیمسال دوم						
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	شیمی عمومی ۲	۲	شیمی عمومی ۱			پایه
۲	شیمی آلی ۱	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲		پایه
۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱		شیمی آلی ۱		پایه
۴	مبانی گیاهشناسی	۲				تخصصی
۵	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	۱		مبانی گیاهشناسی		تخصصی
۶	آمار زیستی	۲	ریاضیات زیستی			پایه
۷	کارگاه آمار زیستی	۱		آمار زیستی		پایه
۸	اختیاری	۲				
۹	زبان فارسی	۳				
	عمومی	۲				
	جمع	۱۹				

نیمسال سوم

ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	مبانی میکروبیولوژی	۲			از نیمسال سوم به بعد	تخصصی
۲	آزمایشگاه مبانی میکروبیولوژی	۱		مبانی میکروبیولوژی		تخصصی
۳	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۲		تخصصی
۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱		بیوشیمی ساختار		تخصصی
۵	زیست شناسی سلولی	۳		بیوشیمی ساختار		تخصصی
۶	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی مولکولی	۱		زیست شناسی سلولی		تخصصی
۸	جانور شناسی بی مهرگان	۳				تخصصی
۹	آزمایشگاه جانور شناسی بی مهرگان	۱				تخصصی
۱۰	اختیاری	۲				
۱۱	عمومی	۲				
۱۲	تربیت بدنی	۱				
	جمع	۲۰				

نیمسال چهارم

ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	بیوشیمی متابولیسم	۲	بیوشیمی ساختار			تخصصی
۲	ژنتیک پایه	۳	آمار زیستی			تخصصی
۳	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱		ژنتیک پایه		تخصصی
۴	بوم شناسی	۳	مبانی گیاهشناسی و جانورشناسی بی مهرگان			تخصصی
۵	فیزیولوژی سلول	۲	زیست شناسی سلول			تخصصی
۶	جانور شناسی مهره داران	۲	جانور شناسی بی مهرگان			تخصصی
۷	آزمایشگاه جانور شناسی مهره داران	۱		جانور شناسی مهره داران		تخصصی
۸	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	مبانی میکروبیولوژی			تخصصی
۹	اختیاری	۲				
	عمومی	۲				
	جمع	۲۰				

نیمسال پنجم

ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	ژنتیک مولکولی	۲	ژنتیک پایه			تخصصی
۲	میانی زیست شناسی تکوینی	۳	میانی گیاهشناسی - زیست شناسی سلولی			تخصصی
۳	زیست شناسی مولکولی	۲	ژنتیک پایه	ژنتیک مولکولی		تخصصی
۴	فیزیولوژی جانوری ۱ دستگاه ها	۳	فیزیولوژی سلول			تخصصی
۵	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱		فیزیولوژی جانوری ۱ دستگاه ها		تخصصی
۶	بافت شناسی جانوری	۳	زیست شناسی سلولی			تخصصی
۷	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	۱		بافت شناسی جانوری		تخصصی
۸	فیزیولوژی گیاهی	۲	میانی گیاهشناسی			تخصصی
۹	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۱				تخصصی
۱۰	عمومی	۲				
	جمع	۲۰				

نیمسال ششم

ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	فیزیولوژی جانوری ۲ دستگاه عصبی و غدد درون ریز	۳	فیزیولوژی جانوری ۱ دستگاه ها			تخصصی
۲	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱		فیزیولوژی جانوری ۲ دستگاه عصبی و غدد درون ریز		تخصصی
۴	جنین شناسی جانوری	۲	بافت شناسی جانوری			تخصصی
۵	آزمایشگاه جنین شناسی جانوری	۱		جنین شناسی جانوری		تخصصی
۶	زیست شناسی حشرات	۲	جانورشناسی بی مهرگان-جانورشناسی مهره داران			تخصصی
۷	آزمایشگاه زیست شناسی حشرات	۱		زیست شناسی حشرات		اختیاری
۸	رفتارشناسی جانوری	۳	فیزیولوژی جانوری ۲- میانی بوم شناسی			اختیاری
۹	اختیاری	۲				
۱۰	اختیاری	۲				
۱۱	ورزش ۱	۱				
۱۲	عمومی	۲				
	جمع	۲۰				

نیمسال هفتم

ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	زیست شناسی انگل ها	۲	جانورشناسی بی مهرگان			تخصصی
۲	آزمایشگاه زیست شناسی انگل ها	۱		زیست شناسی انگل ها		تخصصی
۳	مبانی زیست شناسی سلولهای بنیادی	۲	زیست شناسی سلولی			تخصصی
۴	تمایز سلولهای جانوری	۲	مبانی زیست شناسی تکوینی			تخصصی
۵	زیست شناسی تکاملی	۳	ژنتیک مولکولی			تخصصی
۶	اختیاری	۲				
۷	اختیاری	۲				
۸	اختیاری	۲				
۹	اختیاری	۲				
۱۰	عمومی	۲				
	جمع	۲۰				