



به نام خدا

چارت درسی رشته زیست شناسی جانوری مقطع کارشناسی

دانشکده زیست فناوری

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
زیست شناسی حشرات	۶۱۳۲۲۵	۲	۱	تخصصی
آز زیست شناسی حشرات	۶۱۳۲۲۶	۲	۱	تخصصی
مبانی گیاه شناسی	۶۱۳۲۲۷	۲	۱	تخصصی
آز مبانی گیاه شناسی	۶۱۳۲۲۸	۲	۱	تخصصی
آمار زیستی	۶۱۳۱۳	۲	۱	عمومی
کارگاه آمار زیستی	۶۱۳۱۳۹	۲	۱	عمومی
اندیشه ۱	۹۷۰۰۰۱	۲	۱	عمومی

جمع کل واحد ها : ۲۰

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
شیمی آلی ۱	۶۱۳۰۲۰	۳	۱	پایه
آز شیمی آلی ۱	۶۱۳۰۲۱	۳	۱	پایه
شیمی عمومی ۲	۶۱۳۰۱۹	۲	۱	پایه
جانور شناسی مهره داران	۶۱۳۳۳۵	۲	۱	تخصصی
آز جانور شناسی مهره داران	۶۱۳۳۳۶	۲	۱	تخصصی
مبانی بوم شناسی	۶۱۳۱۰۸	۳	۱	تخصصی
آناتومی عمومی	۶۱۳۴۰۰	۲	۱	اختیاری
انقلاب اسلامی	۹۷۰۰۰۴	۲	۱	عمومی
زبان انگلیسی	۹۷۰۰۰۸	۳	۱	عمومی
تربیت بدنی ۱	۹۷۰۰۰۹	۰.۵	۰.۵	عمومی

جمع کل واحد ها : ۲۰

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
ریاضیات زیستی	۶۱۳۰۱۷	۳	۱	پایه
شیمی عمومی ۱	۶۱۳۰۱۸	۲	۱	پایه
آز شیمی عمومی ۱	۶۱۳۰۱۹	۲	۱	پایه
اخلاق اسلامی	۹۷۰۰۰۳	۲	۱	عمومی
زبان فارسی	۹۷۰۰۰۷	۳	۱	عمومی
فیزیک عمومی ۱	۶۱۳۰۱۵	۳	۱	پایه
آز فیزیک عمومی ۱	۶۱۳۰۱۶	۳	۱	پایه
جانورشناسی بی مهره	۶۱۳۳۳۳	۳	۱	تخصصی
آز جانورشناسی بی مهره	۶۱۳۳۳۴	۳	۱	تخصصی

جمع کل واحد ها : ۱۹

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
ژنتیک مولکولی	۶۱۳۳۲۰	۲	۱	تخصصی
آز ژنتیک مولکولی	۶۱۳۳۲۱	۲	۱	تخصصی
بافت شناسی جانوری	۶۱۳۳۴۴	۳	۱	تخصصی
آز بافت شناسی جانوری	۶۱۳۳۴۵	۳	۱	تخصصی
پروژه	۶۱۳۴۰۵	۲	۱	اختیاری
فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاه ها	۶۱۳۳۴۲	۲	۱	تخصصی
آز فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاه ها	۶۱۳۳۴۳	۲	۱	تخصصی
اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت	۶۱۳۴۰۸	۲	۱	اختیاری
مبانی زیست فناوری جانوری	۶۱۳۴۰۹	۲	۱	اختیاری
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۹۷۰۰۱۲	۲	۱	عمومی

جمع کل واحد ها : ۱۹

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
ژنتیک پایه	۶۱۳۳۱۶	۳	۱	تخصصی
آز ژنتیک پایه	۶۱۳۳۱۷	۳	۱	تخصصی
مبانی زیست شناسی تکوین	۶۱۳۳۱۸	۳	۱	تخصصی
فیزیولوژی سلول	۶۱۳۳۱۹	۲	۱	تخصصی
فیزیولوژی جانوری ۲: دستگاه عصبی و غدد درون ریز	۶۱۳۳۲۰	۳	۱	تخصصی
آز فیزیولوژی جانوری ۲: دستگاه عصبی و غدد درون ریز	۶۱۳۳۲۱	۳	۱	تخصصی
مبانی بیوفارماکینتیک	۶۱۳۴۰۱	۲	۱	اختیاری
دانش خانواده و جمعیت	۹۷۰۰۱۱	۲	۱	عمومی
تربیت بدنی ۲	۹۷۰۰۱۰	۱	۱	عمومی

جمع کل واحد ها : ۲۰

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
بیوشیمی متابولیسم	۶۱۳۳۱۲	۲	۱	تخصصی
زیست شناسی سلولی	۶۱۳۳۱۴	۳	۱	تخصصی
آز سلولی و مولکولی	۶۱۳۳۱۵	۳	۱	تخصصی
مبانی میکروبیولوژی	۶۱۳۲۰۶	۲	۱	تخصصی
آز میکروبیولوژی	۶۱۳۲۰۷	۲	۱	تخصصی
زیست شناسی انگل ها	۶۱۳۳۳۸	۲	۱	تخصصی
آز زیست شناسی انگل ها	۶۱۳۳۳۹	۲	۱	تخصصی
مبانی زیست شناسی دریا	۶۱۳۴۰۶	۲	۱	اختیاری
اندیشه ۲	۹۷۰۰۰۲	۲	۱	عمومی

جمع کل واحد ها : ۱۶

تعداد واحد های درسی :

اصلی	عمومی	پایه	تخصصی الزامی	تخصصی اختیاری	کل واحد ها
	۲۲	۲۰	۷۵	۱۸	۱۳۵

توضیحات تکمیلی:

- پروژه از نیمسال ششم به بعد قابل اخذ است.
- رعایت حداکثر ۲۰ واحد و حداقل ۱۲ واحد در ترم های معمول و حداکثر ۱۴ واحد در ترم های مشروطی الزامی است.
- راهنمایی انتخاب واحد در هر ترم بر عهده استاد راهنمای ورودی است.

نام درس	کد درس	تعداد واحد ها		نوع درس
		واحد نظری	واحد عملی	
		دروس پیش نیاز	دروس هم‌نیاز	
جین شناسی جانوری	۶۱۳۳۲۹	۲	۱	تخصصی
آز جین شناسی جانوری	۶۱۳۳۳۰	۲	۱	تخصصی
مبانی زیست شناسی سلول های بنیادی	۶۱۳۳۳۱	۲	۱	تخصصی
رفار شناسی جانوری	۶۱۳۳۳۲	۳	۱	تخصصی
زیست شناسی تکاملی	۶۱۳۳۳۳	۳	۱	تخصصی
زیست مولکولی	۶۱۳۳۳۴	۲	۱	تخصصی
فیزیولوژی جانوری مقایسه ای	۶۱۳۴۱۰	۲	۱	اختیاری
تمایز سلول های جانوری	۶۱۳۳۳۲	۲	۱	اختیاری
تفسیر موضوعی قرآن	۹۷۰۰۰۶	۲	۱	عمومی

جمع کل واحد ها : ۱۹

*** راهنمایی انتخاب واحد در هر ترم بر عهده استاد راهنمای ورودی است***