



مرکز مدیریت مهارت آموزی

مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی دانشجویان دانشگاه ارومیه

دوره فرعی (کهاد) رشته زیست شناسی - علوم جانوری

### جدول دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبب درسی:

عنوان سبب درسی	تعداد واحد	توضیحات
دروس اجباری	۱۴	-
دروس اختیاری	۲۴	گذراندن ۱۰-۴ واحد از لیست دروس اختیاری
جمع کل واحدها	۳۸	-

۲- جدول کامل دروس (مورد درخواست):

سبب درسی	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس اجباری	بیوشیمی ساختار	۳	-	-	-
	آز- بیوشیمی ساختار	-	۱	-	-
	زیست شناسی سلولی مولکولی	۳	-	بیوشیمی ساختار	-
	آز- زیست شناسی سلولی مولکولی	-	۱	-	-
	فیزیولوژی سلول	۲	-	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	-	فیزیولوژی سلول	-
	آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	-	۱	-	-
دروس اختیاری	تمایز سلول های جانوری	۲	-	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
	بافت شناسی جانوری	۲	-	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
	زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	-	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
	جنین شناسی انسان	۲	-	زیست شناسی سلولی مولکولی	-
	متون تخصصی زیست شناسی جانوری	۲	-	-	-
	تکامل موجودات زنده	۳	-	-	-
	زیست شناسی ماهیان	۲	-	-	-
	مبانی بوم شناسی	۳	-	-	-
	فیزیولوژی تغذیه	۲	-	مبانی فیزیولوژی جانوری	-
	زیست شناسی میکروبی	۳	-	-	-
	آز- زیست شناسی میکروبی	-	۱	-	-

برنامه هفتگی گروه زیست شناسی - علوم جانوری					
روز	۱۰/۳۰ - ۸:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۴-۱۲/۳۰	۱۶ - ۱۴	۱۸ - ۱۶
شنبه	بیوشیمی ساختار			مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	
یکشنبه		بیوشیمی ساختاری		تکامل موجودات زنده	
دوشنبه	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی		زیست شناسی میکروبی
		آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی			
سه شنبه	زیست شناسی میکروبی			تکامل موجودات زنده	
چهارشنبه		آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار		
دروس اختیاری			دروس اجباری		

برنامه امتحانی گروه زیست شناسی - علوم جانوری					
درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۴۰۳/۰۴/۰۹	۹:۰۰	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۴۰۳/۰۴/۰۹	۱۲:۰۰
بیوشیمی ساختاری	۱۴۰۳/۰۴/۰۳	۱۴:۰۰	آزمایشگاه بیوشیمی ساختاری	۱۴۰۳/۰۴/۰۳	۱۲:۰۰
زیست شناسی میکروبی	۱۴۰۳/۰۴/۰۲	۱۱:۰۰	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۱۴۰۳/۰۴/۰۲	۱۲:۰۰
تکامل موجودات زنده	۱۴۰۳/۰۴/۰۳	۱۴:۰۰			