



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	جنین شناسی جانوری	بیوشیمی ساختار			
		بافت شناسی جانوری			
یکشنبه	زیست شناسی سلولهای بنیادی	فیزیولوژی سلول	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	بیوشیمی ساختار	
دوشنبه	فیزیولوژی تغذیه			زیست شناسی ماهیان	
سه شنبه		تمایز سلول های جانوری			
چهارشنبه		بافت شناسی جانوری			
دروس اختیاری			دروس اجباری		

برنامه امتحانی گروه زیست شناسی - علوم جانوری					
درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
بیوشیمی ساختار	۱۴۰۲/۱۰/۱۸	۱۱:۰۰	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۱۱:۰۰
فیزیولوژی سلول	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۱۴:۰۰	بافت شناسی جانوری	۱۴۰۲/۱۰/۳۰	۱۴:۰۰
تمایز سلول های جانوری	۱۴۰۲/۱۰/۱۸	۱۱:۰۰	جنین شناسی جانوری	۱۴۰۲/۱۰/۱۷	۱۱:۰۰
زیست شناسی سلولهای بنیادی	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۹:۰۰	زیست شناسی ماهیان	۱۴۰۲/۱۰/۲۶	۱۱:۰۰
فیزیولوژی تغذیه	۱۴۰۲/۱۰/۲۷	۱۴:۰۰			