

برنامه ۸ ترمه رشته زیست جانوری بر اساس سرفصل ۱۴۰۰-۱۴۰۱ و ۲۷-۱۴۰۱ جمع کل ۱۳۵+۲

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم دوم
شیمی عمومی ۱	۴	پایه	شیمی آلی ۱ و آز
-	۳	پایه	آمار زیستی و کارگاه
-	۴	تخصصی	جانورشناسی بی مهرگان و آز
-	۲	کامپود اجباری	ایمنی زیستی
-	۲	پایه	کامپیوتر و محاسبات زیستی
-	۳	عمومی	زبان عمومی
	۱۸		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم اول
-	۳	پایه	ریاضیات زیستی
-	۴	پایه	شیمی عمومی ۱ و آز
-	۴	پایه	فیزیک عمومی ۱ و آز
-	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی و آز
-	۳	عمومی	فارسی عمومی
	۱۷		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم چهارم
ژنتیک پایه	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی
بیوشیمی ساختار	۴	تخصصی	زیست شناسی سلولی و آز
جانور ۱ و ۲	۳	تخصصی	زیست شناسی حشرات و آز
بیوشیمی ساختار	۲	تخصصی	بیوشیمی متابولیسم
نیمسال ۳ به بعد	۳	تخصصی	مبانی میکروبیولوژی و آز
	۲	عمومی	عمومی
	۱۶		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم سوم
شیمی آلی ۱	۴	تخصصی	بیوشیمی ساختار و آز
مبانی گیاه شناسی	۳	تخصصی	مبانی بوم شناسی
آمار زیستی	۴	تخصصی	ژنتیک پایه و آز
-	۳	تخصصی	مبانی فیزیولوژی گیاهی و آز
جانورشناسی بی مهرگان	۳	تخصصی	جانورشناسی مهره داران و آز
	۲	عمومی	عمومی
	۱۹		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم ششم
فیزیولوژی سلول	۴	تخصصی	فیزیولوژی جانوری ۱ و آز
بافت شناسی ج	۳	تخصصی	جنین شناسی جانوری و آز
گیاه شناسی و زیست سلولی	۳	تخصصی	مبانی زیست شناسی تکوینی
ژنتیک پایه و هم نیاز با مولکولی	۲	تخصصی	زیست شناسی مولکولی
	۴	عمومی	عمومی
	۲	اختیاری	اختیاری
	۱۸		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم پنجم
ج بی مهرگان	۳	تخصصی	زیست شناسی انگل ها و آز
زیست سلولی	۲	تخصصی	فیزیولوژی سلول
زیست شناسی سلولی	۴	تخصصی	بافت شناسی جانوری و آز
مبانی میکروبیولوژی	۲	تخصصی	مبانی فیزیولوژی میکروبی
	۲		عمومی
	۲	اختیاری	اختیاری
	۲	اختیاری	اختیاری
	۱۷		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم هشتم
فیزیولوژی جانوری ۲ و بوم‌شناسی	۳	تخصصی	رفتارشناسی جانوری
	۴	عمومی	عمومی
	۲	اختیاری	اختیاری
	۲	اختیاری	اختیاری
	۲	اختیاری	اختیاری
	۲	اختیاری	اختیاری
	۱۵		جمع

پیشنیاز	واحد	نوع درس	ترم هفتم
زیست سلولی	۲	تخصصی	مبانی زیست‌شناسی سلولهای بنیادی
فیزیولوژی سلول	۴	تخصصی	فیزیولوژی جانوری ۲
ژنتیک مولکولی	۳	تخصصی	زیست‌شناسی تکاملی
مبانی زیست‌شناسی تکوینی	۲	تخصصی	تمایز سلول‌های جانوری
	۲		عمومی
	۲	اختیاری	اختیاری
	۲	اختیاری	اختیاری
	۱۷		جمع

mbbn_14010727