

برنامه دروس رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش ژنتیک

ترم ۱							
نام درس	ریاضی ۱	فیزیک ۱	آز فیزیک ۱	شیمی ۱	آز شیمی ۱	زیست جانوری	آز زیست جانوری
تعداد واحد	۳	۳	۱	۳	۱	۴	۱
مجموع	۱۶ واحد						

ترم ۲							
نام درس	ریاضی ۲	زیست گیاهی	آز زیست گیاهی	شیمی ۲	آز شیمی ۲	شیمی آلی ۱	آز شیمی آلی ۱
تعداد واحد	۳	۳	۱	۳	۱	۲	۱
مجموع	۱۶ واحد						

ترم ۳							
نام درس	شیمی آلی ۲	آز شیمی آلی ۲	بیوشیمی ۱	آز بیوشیمی ۱	اکولوژی	فیزیک ۲	آز فیزیک ۲
تعداد واحد	۲	۱	۳	۱	۳	۳	۱
مجموع	۱۶ واحد						

ترم ۴							
نام درس	بیوشیمی ۲	آز بیوشیمی ۲	میکروبیولوژی ۱	آز میکروبیولوژی ۱	زیست سلولی	آز زیست سلولی	فیزیولوژی گیاهی
تعداد واحد	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳
مجموع	۱۶ واحد						

ترم ۵							
نام درس	فیزیولوژی جانوری	آز فیزیولوژی جانوری	میکروبیولوژی ۲	آز میکروبیولوژی ۲	زیست مولکولی	ژنتیک ۱	آز ژنتیک ۱
تعداد واحد	۴	۱	۳	۱	۲	۳	۱
مجموع	۱۷ واحد						

ترم ۶										
نام درس	ژنتیک ۲	آز ژنتیک ۲	بیوفیزیک	ویروس شناسی	*بافت و جنین	*مهندسی ژنتیک	*سیتوژنتیک	*ژنتیک جمعیت	*پروژه	*سمینار
تعداد واحد	۳	۱	۳	۲	۲	۳	۲	۳	۲	۱

ترم ۷											
نام درس	تکامل	بیوشیمی فیزیک	زیست پرتوی	ایمونولوژی	آز ایمونولوژی	*بیوتکنولوژی	*ژنتیک انسانی	*اصول مشاوره ژنتیک	*آنکولوژی	*پروژه	*سمینار
تعداد واحد	۲	۳	۲	۲	۱	۲	۳	۱	۲	۲	۱

*از دروس اختیاری فوق ۱۷ واحد باید توسط دانشجو اخذ گردد.

-درسهای سیتوژنتیک، ژنتیک جمعیت و ژنتیک انسانی از دروس اختیاری الزامی می باشند.