

دروس ترم ۲ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
فیزیک ۲	پایه	۳	-	فیزیک ۱
از فیزیک ۲	پایه	-	۱	همنیاز فیزیک ۲
ریاضی ۲	پایه	۳	-	ریاضی ۱
شیمی ۲	پایه	۳	-	شیمی ۱
از شیمی ۲	پایه	-	۱	همنیاز شیمی ۲
شیمی آلی ۱	تخصصی	۲	-	شیمی ۱
از شیمی آلی ۱	تخصصی	-	۱	همنیاز شیمی آلی ۱
زبان خارجی	عمومی	۳	-	-
فارسی	عمومی	۳	-	-
جمع واحدها	۲۰	۱۵,۵	۴,۵	

دروس ترم ۱ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
ریاضی ۱	پایه	۳	-	-
شیمی ۱	پایه	۳	-	-
از شیمی ۱	پایه	-	۱	همنیاز شیمی ۱
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
زیست پیش دانشگاهی		۲	-	-
فارسی پیش دانشگاهی		۲	-	-
فیزیک ۱	پایه	۳	-	-
از فیزیک ۱	پایه	-	۱	همنیاز فیزیک ۱
زبان پیش دانشگاهی		۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۷	۲	

دروس ترم ۴ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
بیوشیمی ۲	تخصصی	۳	-	بیوشیمی ۱
از بیوشیمی ۲	تخصصی	-	۱	همنیاز بیوشیمی ۲
زیست جانوری	تخصصی	۴	-	-
از زیست جانوری	تخصصی	-	۱	همنیاز زیست جانوری
زیست شناسی سلولی	تخصصی	۳	-	بیوشیمی ۱ و همنیاز بیوشیمی ۲
از زیست شناسی سلولی	تخصصی	-	۱	همنیاز زیست سلولی
میکروبیولوژی ۱	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۲
از میکروبیولوژی ۱	تخصصی	-	۱	همنیاز میکروبیولوژی ۱
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۵	۴	

دروس ترم ۳ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
آمار زیستی	تخصصی	۲	-	ریاضی ۱ و هم نیاز ریاضی ۲
بیوشیمی ۱	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۱ و همنیاز شیمی آلی ۲
از بیوشیمی ۱	تخصصی	-	۱	بیوشیمی ۱
شیمی آلی ۲	تخصصی	۲	-	شیمی آلی ۱
از شیمی آلی ۲	تخصصی	-	۱	-
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-
وصیت نامه امام (ره)	عمومی	۱	-	-
روخوانی قرآن	عمومی	۱	-	-
زیست گیاهی	تخصصی	۳	-	-
از زیست گیاهی	تخصصی	-	۱	همنیاز زیست گیاهی
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۸	۱۴	۴	

دروس ترم ۶ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
ژنتیک ۲	تخصصی	۳	-	ژنتیک ۱
از ژنتیک ۲	تخصصی	-	۱	همنیاز ژنتیک ۲
زیست شناسی پرنوبی	تخصصی	۲	-	فیزیک ۲، زیست سلولی
فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۴	-	بیوشیمی ۲
از ف جانوری	تخصصی	-	۱	همنیاز فیزیولوژی جانوری
متون تخصصی	تخصصی	۲	-	نیمسال ۵ به بعد
اکولوژی	تخصصی	۳	-	نیمسال ۳ به بعد
تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	-
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۹	۱۶	۳	

دروس ترم ۵ ژنتیک				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		تئوری	عملی	
فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۳	-	بیوشیمی ۲
از فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	-	۱	همنیاز فیزیولوژی گیاهی
ژنتیک ۱	تخصصی	۳	-	زیست سلولی، آمار زیستی
از ژنتیک ۱	تخصصی	-	۱	همنیاز ژنتیک ۱
زیست ملکولی	تخصصی	۲	-	زیست سلولی
ویروس شناسی	تخصصی	۲	-	بیوشیمی ۲
میکروبیولوژی ۲	تخصصی	۳	-	میکروب ۱
از میکروب ۲	تخصصی	-	۱	همنیاز میکروب ۲
گروه معارف	عمومی	۲	-	-
جمع واحدها	۱۸	۱۵	۳	

دروس ترم ۸ ژنتیک			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		تئوری	عملی
بیوشیمی فیزیک	تخصصی	۳	-
ژنتیک جمعیت	اختیاری	۳	-
گروه معارف	عمومی	۲	-
ژنتیک سرطان	اختیاری	۲	-
گروه معارف	عمومی	۲	-
ایمنوژنتیک	اختیاری	۲	-
ژنتیک ۲ - ایمنولوژی			
بیوتکنولوژی	اختیاری	۲	-
ژنتیک رفتار	اختیاری	۲	-
اصول مشاوره ژنتیک	اختیاری	۱	-
جمع واحدها		۱۹	

دروس ترم ۷ ژنتیک			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		تئوری	عملی
سیتوژنتیک	اختیاری	۲	-
ایمنولوژی	تخصصی	۲	-
آز ایمنولوژی	تخصصی	-	۱
تکامل	تخصصی	۲	-
بیو فیزیک	تخصصی	۳	-
ژنتیک انسانی	اختیاری	۳	-
گروه معارف	عمومی	۲	-
مبانی مهندسی ژنتیک	اختیاری	۳	-
ژنتیک میکروارگانیسم	اختیاری	۲	=
جمع واحدها		۱۸	۱۷

تعداد واحدهایی که دانشجوی موظف به گذراندن آن هستند		
دروس	تعداد واحد	تعداد گذراننده
دروس پیش دانشگاهی	۶ واحد	
دروس عمومی	۲۶ واحد	
دروس پایه	۲۲ واحد	
دروس تخصصی	۷۶ واحد	
دروس اختیاری	۱۷ واحد	
جمع واحدها	۱۴۷ واحد	