

لیست دروس کارشناسی ارشد ژنتیک (از سال ۹۶-۹۵ تاکنون)

دروس اصلی الزامی (۱۲ واحد)

توضیحات	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
	-	۲	ایمنوژنتیک	۱
	۱	۱	بیوانفورماتیک	۲
	-	۲	ژنتیک انسانی تکمیلی	۳
	-	۲	ژنتیک جمعیت تکمیلی	۴
	-	۲	ژنتیک مولکولی	۵
	-	۲	مهندسی ژنتیک	۶

دروس اختیاری (۱۰ واحد)

	-	۲	آزیم شناسی	۱
	-	۲	ایمنی زیستی	۲
	-	۲	بیوشیمی پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک	۳
	-	۲	بیوشیمی سلول	۴
	-	۲	روش‌های بیوشیمی و بیوفیزیک	۵
	-	۲	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۶
	-	۲	زیست‌شناسی سامانه‌ها	۷
	-	۲	زیست‌فناوری دارویی	۸
	-	۲	زیست‌فناوری گیاهی	۹
	-	۲	زیست‌فناوری میکروارگانیسم‌ها	۱۰
	-	۲	ژنتیک رفتاری	۱۱
	-	۲	ژنتیک سرطان	۱۲
	-	۲	سیتوژنتیک تکمیلی	۱۳
	-	۲	سمینار	۱۴
	۱	۱	کشت سلول و بافت	۱۵
	-	۲	مبانی نانوفناوری	۱۶
	۱	۱	میکروسکوپ‌ها و کاربرد آنها	۱۷

دروس جبرانی (با انتخاب گروه تخصصی)

الزامی برای دانشجویانی که در مقاطع تحصیلی قبلی نگذرانده‌اند	-	۲	آمار پیشرفته و احتمال در زیست‌شناسی	۱
	-	۲	روش تحقیق (جبرانی - الزامی)	۲
	-	۲	زبان تخصصی	۳
	۱	۲	زیست‌شناسی سلولی مولکولی	۴
	۱	۲	ژنتیک	۵
الزامی برای دانشجویانی که در مقاطع تحصیلی قبلی نگذرانده‌اند	۱	۱	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۶
الزامی برای دانشجویانی که در مقاطع تحصیلی قبلی نگذرانده‌اند	-	۱	وصایای امام (ره)	۷

پایان نامه

	۶	-	پایان نامه	۱
--	---	---	------------	---

۱۲ واحد	دروس اصلی الزامی
۱۰ واحد	دروس اختیاری
۶ واحد	پایان نامه
۲۸ واحد	جمع واحدها