

سیلابس دروس دوره دکترای زیست شناسی - ژنتیک مولکولی

جدول دروس الزامی (۱۲ واحد)		
پیشیناز	تعداد واحد	نام درس
	۲	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱	۲	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲
	۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱
مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱	۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته ۲
مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱	۲	کاربردهای مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱ و ۲	۲	چرخه سلولی از دید سلولی

جدول دروس اختیاری (۸ واحد)		
پیشیناز	تعداد واحد	نام درس
	۲	رابطه ساختار و عمل ماکرومولکولهای حیاتی
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	ژنتیک مولکولی گیاهی
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	ژنتیک مولکولی جمعیت ها
مهندسی ژنتیک پیشرفته ۲	۲	فارماکوژنتیک
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	ژنتیک مولکولی تکوینی
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱ و ۲ مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱ و ۲	۲	ژنتیک مولکولی پزشکی
کاربردهای مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی	۲	بیوتکنولوژی دام و آبزیان
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	تکنولوژی آنزیم و سلول تثبیت شده
کاربردهای مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی	۲	بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی
	۲	ایمنی شناسی سلولی - مولکولی
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	توارث سیتوپلاسمی و ژنتیک سلولهای سوماتیک
ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲	ژنتیک پیشرفته سرطان
مهندسی ژنتیک پیشرفته ۲	۲	مهندسی پروتئین ها

جدول دروس پروژه (۲۴ واحد)	
تعداد واحد	نام درس
۱	سمینار ۱
۱	سمینار ۲

۲۲	پایان نامه
----	------------