

الف - دروس پیشنهادی:

تذکر: دانشجویان این دوره می بایست دروس زیر را با نظر گروه آموزشی و با توجه به دروس

گنرانده شده در دوره کارشناسی خود بعنوان پیشنهادی بگذرانند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	نظری ساعت	عملی ساعت	زمان ارائه با پیشنهادی
۰۱	بیوشیمی عمومی	۲	۳۳	۳۳	-	
۰۲	میکروبی شناسی عمومی	۲	۳۳	۳۳	-	
۰۳	ایمنی شناسی عمومی	۲	۳۳	۳۳	-	
۰۴	زبان تخصصی	۲	۳۳	۳۳	-	
۰۵	آمار حیاتی مقدماتی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
	جمع	۱۰	۱۸۲	۱۵۳	۲۹	



ب - جدول دروس الزامی جمعاً ۲۸ واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	نظری ساعت	عملی ساعت	زمان ارائه یا پیشنیاز
۵۶	بیولوژی سلولی-مولکولی	۲	۲۲	۲۲	-	۵۱
۵۷	ژنتیک میکروارگانیسمها	۲	۲۲	۲۲	-	۵۱ و ۵۲
۵۸	بیوشیمی پیشرفته	۳	۵۱	۵۱	-	۵۱
۵۹	مهندسی ژنتیک	۲	۲۴	۲۴	-	
۱۰	آزمایشگاه اصول مهندسی ژنتیک	۲	۶۸	۵	۶۸	
۱۱	ژنتیک انسانی	۲	۲۴	۲۴	-	
۱۲	تکنیکهای پیشرفته در بیوتکنولوژی	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۵۸
۱۳	حیوانات آزمایشگاهی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۱۴	زیست‌ایمنی و اخلاق و حقوق	۱	۱۷	۱۷	-	
۱۵	کنترل کیفی فرآورده‌های بیولوژیک	۱	۱۷	۱۷	-	
۱۶	سمینار I	۱	-	-	-	
۱۷	سمینار II	۱	-	-	-	
۱۸	پایان نامه	۶	-	-	-	
	جمع	۲۸	۴۰۸	۲۷۲	۱۳۶	



ج - دروس اختیاری جمعاً ۴ واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع ساعت	نظری ساعت	عملی ساعت	زمان ارائه با پیشنیاز
۱۹	کاربرد ادیو ابزن توپ	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۲۰	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۲۱	ایمنوشیمی	۲	۳۳	۳۳	-	
۲۲	کشت سلولهای جانوری	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۲۳	بیوفیزیک	۲	۳۳	۳۳	-	
	جمع	۱۰	۲۲۱	۱۱۹	۱۰۲	

