



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سر فصل دروس

دوره کارشناسی ارشد رشته زیست فناوری (بیوتکنولوژی)

گرایش میکروبی

گروه علوم پایه

مصوب ششصد و ششمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۱۳۸۵/۹/۱۱



جدول الف - دروس الزامی دوره کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			جمع	نظری	عملی
۱	ساختار و عملکرد ماکروملکولهای زیستی	۲	۳۲	۳۲	-
۲	ژنتیک پروکاریوتها	۲	۳۲	۳۲	-
۳	ژنتیک یوکاریوتها	۲	۳۲	۳۲	-
۴	مهندسی پروتئین	۲	۳۲	۳۲	-
۵	بیوانفورماتیک	۲	۳۲	۳۲	-
۶	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	۲	۳۲	۳۲	-
	جمع	۱۲	۱۹۲	۱۹۲	-

جدول ب - دروس انتخابی دوره کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			جمع	نظری	عملی
۱	آنزیم شناسی	۲	۳۲	۳۲	-
۲	زیست شناسی ملکولی پیشرفته	۲	۳۲	۳۲	-
۳	پروتئومیکس و ژنومیکس	۲	۳۲	۳۲	-
۴	مهندسی بیوشیمی	۲	۳۲	۳۲	-
۵	بیوتکنولوژی محیط زیست	۲	۳۲	۳۲	-
۶	بیوتکنولوژی غذایی	۲	۳۲	۳۲	-
۷	بیوتکنولوژی دارویی	۲	۳۲	۳۲	-
۸	بیوتکنولوژی سوخت و معدن	۲	۳۲	۳۲	-
۹	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	۲	۳۲	۳۲	-