



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

شماره صفحه	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
۵	-	۳۲	۳۲	۲	ساختار و عملکرد ماکروملکولهای زیستی	۱
۶	-	۳۲	۳۲	۲	ژنتیک پروکاریوتها	۲
۷	-	۳۲	۳۲	۲	ژنتیک یوکاریوتها	۳
۸	-	۳۲	۳۲	۲	مهندسی پروتئین	۴
۹-۱۰	-	۳۲	۳۲	۲	بیوانفورماتیک	۵
۱۱	-	۳۲	۳۲	۲	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	۶
	-	۱۹۲	۱۹۲	۱۲	جمع	

جدول ب - دروس انتخابی دوره کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی

شماره صفحه	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع			
۱۲	-	۳۲	۳۲	۲	آنزیم شناسی	۱
۱۳	-	۳۲	۳۲	۲	زیست شناسی ملکولی پیشرفته	۲
۱۴	-	۳۲	۳۲	۲	پروتئومیکس و ژنومیکس	۳
۱۵	-	۳۲	۳۲	۲	مهندسی بیوشیمی	۴
۱۶	-	۳۲	۳۲	۲	بیوتکنولوژی محیط زیست	۵
۱۷	-	۳۲	۳۲	۲	بیوتکنولوژی غذایی	۶
۱۸	-	۳۲	۳۲	۲	بیوتکنولوژی دارویی	۷
۱۹	-	۳۲	۳۲	۲	بیوتکنولوژی سوخت و معدن	۸
۲۰	-	۳۲	۳۲	۲	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	۹