



چارت درسی رشته میکروبیولوژی - صنعتی (کارشناسی ارشد/کد ۲۶۲۷) از ۱۴۰۱



دروس تخصصی الزامی	۱۲ واحد
دروس تخصصی اختیاری	۱۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد
جمع	۳۰ واحد

دروس ترم ۱					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۴۱۰۱	فیزیولوژی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۲	ژنتیک پروکاریوت‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۳	بوم‌شناسی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۴	زیست‌فناوری میکروبی	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۵	روش‌ها در میکروبیولوژی	تخصصی	۲	-	-
جمع واحدها			۱۰	-	۱۰
دروس ترم ۲					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۴۱۰۶	رده بندی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۷	بیوانفورماتیک	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۸	زیست‌فناوری صنعتی	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۴۱۰۹	توسعه سویه‌های صنعتی	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۴۱۱۰	کنترل کیفیت میکروبی	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۴۱۱۱	روش پژوهش و حل مساله	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها			۱۲	-	۱۲
دروس ترم ۳					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۴۱۱۲	سمینار	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها			۲	-	۲
دروس ترم ۴					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۴۱۱۳	پایان نامه	تخصصی	-	۶	-
جمع واحدها			-	۶	۶