

سر فصل دروس رشته بیوتکنولوژی دارویی مقطع دکترای تخصصی (ph.D) مصوب جلسه ۳۶ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۶/۱۲/۱۱

الف: دروس کمبود یا جبرانی

ب: دروس اختصاصی اجباری

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۲۰۵۳۴۱	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱
۱۲۰۵۵۱۰	میکروبیولوژی	۳
۱۲۰۵۵۱۱	داروسازی صنعتی	۳
۱۲۰۵۵۱۲	بیوشیمی	۴
۱۲۰۵۵۱۳	داروشناسی	۲
۱۲۰۵۵۱۴	روش های آنالیز دستگاهی	۳
جمع کل		۱۶ واحد

ج: دروس اختصاصی اختیاری

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۲۰۵۵۱۵	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
۱۲۰۵۵۱۶	مهندسی ژنتیک و ژنتیک مولکولی	۳
۱۲۰۵۵۱۷	فرایندهای زیست فناوری ۱	۲
۱۲۰۵۵۱۸	فرایندهای زیست فناوری ۲	۲
۱۲۰۵۵۱۹	بیو انفورماتیک	۲
۱۲۰۵۵۲۰	شیمی پروتئین ها	۳
۱۲۰۵۵۲۱	روش های زیست فناوری	۳
جمع کل		۱۸ واحد

د: پایان نامه ها

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۲۰۵۵۲۲	ایمنی شناسی	۲
۱۲۰۵۵۲۳	کشت سلولی	۲
۱۲۰۵۵۲۴	نانوبیوتکنولوژی	۲
۱۲۰۵۵۲۵	آنزیم شناسی صنعتی	۲
۱۲۰۵۵۲۶	کنترل کیفی فراورده های زیستی	۲
۱۲۰۵۳۵۶	فرمولاسیون داروهای پروتئینی	۲
جمع کل		۱۲ واحد

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۲۰۵۵۲۷	پایان نامه ۱	۴
۱۲۰۵۵۲۸	پایان نامه ۲	۴
۱۲۰۵۵۲۹	پایان نامه ۳	۴
۱۲۰۵۵۳۰	پایان نامه ۴	۵
۱۲۰۵۵۳۱	پایان نامه ۵	۵
جمع کل		۲۲

۱۸	واحدهای اختصاصی اجباری
۸	واحدهای اختصاصی اختیاری
۲۲	واحدهای پایان نامه
۴۸	جمع کل