

سر فصل دروس مقطع دکترای تخصصی (Ph.D.) رشته نانوتکنولوژی دارویی مصوب جلسه ۳۸ مورخ ۸۷/۱۱/۵ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

الف: درس کمبود یا جبرانی

ب: دروس اختصاصی اجباری

ج: دروس اختصاصی اختیاری

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۲۰۵۳۴۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی نظری- عملی*	۱
۵۱۲۰۶۰۰	اصول بیوفارماسی و فارماکوکینتیک نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۱	فارماسیوتیکس: سیستم های نوین دارورسانی نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۲	فارماسیوتیکس: سیستم های نوین دارورسانی عملی	۱
۵۱۲۰۶۰۳	بیوشیمی پایه نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۴	بیوشیمی پایه عملی	۱
۵۱۲۰۶۰۵	نانوبیوتکنولوژی نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۶	ایمنی شناسی نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۷	ایمنی شناسی عملی	۱
۵۱۲۰۶۰۸	شیمی آلی نظری	۲
۵۱۲۰۶۰۹	بیولوژی مولکولی و ژنتیک نظری	۲
۵۱۲۰۶۱۰	فیزیkal فارماسی نظری	۲
جمع کل		۲۰

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۵۱۲۰۶۱۱	بیولوژی سلولی مولکولی پیشرفته نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۲	نانو بیومواد و نانو بیومولکول ها نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۳	نانوزیست فناوری نظری	۲
۵۱۲۰۶۱۴	فیزیک و شیمی نانوذرات نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۵	کشت سلول و بافت نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۵	کشت سلول و بافت عملی	۱
۵۱۲۰۶۱۶	نانومدیسین: طراحی و فرمولاسیون نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۷	بیوفارماسی و فارماکوکینتیک پیشرفته نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۸	روشهای آنالیز میکروسکوپی نانوذرات نظری	۱
۵۱۲۰۶۱۸	روشهای آنالیز میکروسکوپی نانوذرات عملی	۱
۵۱۲۰۶۱۹	سمینار۱: نانوبیوداروهای هوشمند و هدف درمانی نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۰	سمینار۲: بیوانفورماتیک و آنالیز آماری نظری	۱
۵۱۲۰۶۲۰	سمینار۲: بیوانفورماتیک و آنالیز آماری عملی	۱
۵۱۲۰۶۲۱	پروژه عملی*	۲
جمع کل		۱۷

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۵۱۲۰۶۲۲	نانوبیومارکرها، نانوبیوسنسورها، نانوبیوماشین ها و نانوبیوکیٹ ها نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۳	آنالیز سلولی مولکولی پیشرفته نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۴	محاسبات عددی پیشرفته نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۵	مهندسی پلیمر پیشرفته نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۶	نانوتیوبها، نانوکریستالها و نانوفیلترها نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۷	ژن درمانی نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۸	مهندسی سلول و بافت نظری	۲
۵۱۲۰۶۲۹	ایمونولوژی مولکولی پیشرفته نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۰	دینامیک بیوسیالات محاسباتی نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۱	بیولوژی محاسباتی پیشرفته نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۲	نانتوکسیکولوژی نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۳	نانوبیوشیمی و نانوفارماکولوژی نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۴	نانوداروها و غشاءها و سدهای بیولوژیک نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۵	رادیوفارماسی و روشهای نشان دار سازی نظری	۲
۵۱۲۰۶۳۶	زیست فناوری دارویی نظری	۲
جمع کل		۳۰

د: پایان نامه ها

تعداد واحد	نوع واحد
۱۷	واحدهای دروس اختصاصی اجباری
۶	واحدهای دروس اختصاصی اختیاری
۲۰	واحدهای پایان نامه
۴۳	جمع کل

شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۵۱۲۰۶۳۷	پایان نامه ۱	۴
۵۱۲۰۶۳۸	پایان نامه ۲	۴
۵۱۲۰۶۳۹	پایان نامه ۳	۴
۵۱۲۰۶۴۰	پایان نامه ۴	۴
۵۱۲۰۶۴۱	پایان نامه ۵	۴
جمع کل		۲۰