

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان مقطع Ph.D رشته بیوشیمی

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	ترم اول :
۳۱۱۶۱۱	۲	- بیوشیمی غشاء و اعصاب	
۳۱۱۶۱۵	۳	- بیوشیمی بالینی	
۴۱۳۵۱۳	۲	- روش تحقیق	
۴۱۳۵۱۵	۲	- آمار و کامپیوتر	
۶۱۶۵۰۱	۲	- سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	
			ترم دوم :
۳۱۱۶۰۷	۲	- بیوشیمی بالینی هورمونها	
۳۱۱۶۰۹	۲	- بیوشیمی سرطانها	
۳۱۱۶۱۹	۲	- کنترل متابولیکی و بیماریها	
۳۱۶۶۱۵	۲	- اثر متقابل داروها	
			ترم سوم:
۱۳۲۶۰۹	۲	- ایمونوشیمی نظری Ph.D	
۳۱۱۶۰۵	۲	- ویتامین ها و نقش متابولیک آنها	
۳۱۱۶۱۳	۲	- مواد معدنی اصلی و کمیاب	
۱۱۳۰۱۲۴	۲	- فیزیوپاتولوژی خون	
			ترم چهارم:
۳۱۱۶۳۳	۲	- بیوانفورماتیک	
۳۱۱۶۳۵	۳	- کارآموزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	
۳۱۶۶۲۵	۲	- سم شناسی پایه و بالینی	
			ترم پنجم:
۳۱۱۶۴۰	۱	- سمینار ۱	
۳۱۱۶۴۲	۱	- سمینار ۲	
	۲۰	واحد پایان نامه	

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان مقطع Ph.D رشته فارماکونوزی

ترم اول :

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۳۱۳۶۰۲	۲	- شیمی آلی پیشرفته نظری
۳۱۴۶۱۴	۲	- فیتوتراپی و اطلاعات داروهای گیاهی و
۳۱۴۶۱۶	۱	- طب سنتی ایران نظری
۳۱۴۶۲۶	۱	- اقتصاد و بازار مواد اولیه و داروهای کمبود

ترم دوم :

۳۱۴۶۰۲	۲	- روشهای تجزیه دستگاهی پیشرفته نظری
۳۱۴۶۰۴	۱	- روشهای تجزیه دستگاهی پیشرفته عملی
۳۱۴۶۱۰	۱	- فرآوری صنعتی گیاهان دارویی نظری
۳۱۴۶۱۸	۱	- کنترل داروهای گیاهی و طبیعی نظری
۳۱۴۶۲۰	۱	- کنترل داروهای گیاهی و طبیعی عملی
۳۱۴۶۲۳	۲	- موضوعات انتخابی در فارماکونوزی
۶۱۶۳۴۱	۲	- سیستم های اطلاع رسانی پزشکی

ترم سوم:

۳۱۴۶۰۵	۲	- سیستماتیک گیاهان دارویی
۳۱۴۶۰۶	۳	- استخراج، جداسازی و شناسایی مواد
۳۱۴۶۰۸	۲	- استخراج، جداسازی و شناسایی مواد
۳۱۴۶۳۲	۲	- شیمی گیاهی پیشرفته نظری

ترم چهارم:

۲۰ - واحد پایان نامه

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان مقطع Ph.D رشته فارماسیوتیکس

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	ترم اول :
۳۱۷۶۰۶	۲		- بیوتکنولوژی داروئی Ph.D
۳۲۶۶۰۴	۲		- فیزیکیال فارماسی نظری
۳۲۶۶۰۵	۱		- فیزیکیال فارماسی عملی
۳۲۶۶۱۴	۲		- کنترل کیفیت داروها
۴۱۳۶۰۵	۲		- آمار استنباطی
			ترم دوم :
۳۱۷۶۰۵	۲		- میکروبیولوژی داروئی پیشرفته Ph.D
۳۲۶۶۱۰	۲		- سامانه های دارو رسانی ۱
۳۲۶۶۱۶	۱		- پروژه عملی کنترل کیفیت داروها
۳۲۶۶۲۱	۳		- بیوفارماسی و فارماکوکتیک
			ترم سوم:
۳۲۶۶۰۶	۳		- داروسازی صنعتی نظری
۳۲۶۶۰۸	۱		- پروژه عملی داروسازی صنعتی
۳۲۶۶۲۲	۱، ۵		- سمینار ۱ فارماسیوتیکس
			ترم چهارم:
۳۲۶۶۰۲	۱		- بیوفارماسی و فارماکوکتیک عملی
۳۲۶۶۱۲	۲		- سامانه های دارو رسانی (۲)
۳۲۶۶۱۸	۱		- مبانی و کاربرد پلیمرها در داروسازی
۳۲۶۶۲۶	۱، ۵		- سمینار ۲ فارماسیوتیکس
			ترم پنجم:
۲۰	واحد پایان نامه		

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان مقطع Ph.D رشته شیمی دارویی

ترم اول :

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۳۱۱۸۱۴	۳	- بیوشیمی پیشرفته نظری
۳۱۳۶۰۱	۳	- شیمی آلی پیشرفته
۳۱۶۶۳۷	۲	- فارماکولوژی پیشرفته Ph.D شیمی دارویی
۶۱۶۳۴۱	۲	- سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (کمبود)

ترم دوم :

۳۱۳۶۰۹	۲	- سنتز مواد دارویی نظری
۳۱۳۶۱۱	۲	- سنتز مواد دارویی عملی
۳۱۳۶۱۲	۴	- شیمی داروئی مقدماتی(کمبود)
۳۱۳۶۲۵	۱	- سمینار ۱

ترم سوم:

۳۱۳۶۱۳	۲	- شیمی هیتروسیلیک
۳۱۳۶۱۵	۳	- شیمی داروئی پیشرفته ۱ نظری
۳۱۳۶۱۹	۲	- شیمی داروئی پیشرفته ۲ نظری
۳۱۳۶۱۹	۱	- شیمی داروئی پیشرفته عملی
۳۱۳۶۲۷	۱	- سمینار ۲
۳۱۳۶۲۹	۱	- سمینار ۳

ترم چهارم:

۲۲ - واحد پایان نامه

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان Ph.D رشته بیوتکنولوژی داروئی

ترم اول :

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۳۱۷۶۰۲	۳	- زیست شناسی سلولی و مولکولی نظری
۳۱۷۶۲۵	۲	- فرآیندهای زیست فناوری ۱ نظری
۳۱۷۶۲۶	۲	- فرآیندهای زیست فناوری ۲ نظری
۳۱۷۶۲۷	۳	- شیمی پروتئین های نظری

ترم دوم :

۱۳۳۶۱۰	۲	- ایمنی شناسی نظری
۳۱۷۶۰۴	۲	- کشت سلولی
۳۱۷۶۱۸	۲	- فرمولاسیون داروهای پروتئینی نظری
۳۱۷۶۲۴	۳	- مهندسی ژنتیک و ژنتیک مولکولی نظری

ترم سوم:

۳۱۱۶۳۳	۲	- بیوانفورماتیک
۳۱۷۶۲۸	۳	- روشهای زیست فناوری عملی
۳۱۷۶۳۱	۲	- آنزیم شناسی صنعتی نظری

ترم چهارم:

۲۰ واحد	- پایان نامه
---------	--------------

باسمه تعالی

برنامه درسی دانشجویان Ph.D رشته بیوتکنولوژی دارویی

ترم اول :

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۱۱۳۰۱۳۶-۱۱۳۰۱۳۷	۶	- درس فیزیوپاتولوژی برای پذیرفته شدگان با پایه داروسازی
۳۱۴۶۰۱	۲	- فارماکونوزی (پذیرفته شدگان با پایه غیر داروسازی)
۳۱۳۶۱۴	۲	- شیمی دارویی (پذیرفته شدگان با پایه غیر داروسازی)
۳۲۶۶۳۳	۲	- بیوفارماسی (پذیرفته شدگان با پایه غیر داروسازی)
۴۱۳۶۰۵	۲	- آمار حیاتی پیشرفته
۳۱۶۶۰۹	۲	- مولکولار بیولوژی
	۱۶	جمع واحدها
		ترم دوم :
۳۱۶۶۰۷	۲	- فارماکوکینتیک
۳۱۶۶۲۱	۲	- فارماکودینامیک
۳۱۶۶۱۷	۲	- فارماکولوژی پیشرفته عدد داخلی
۳۱۶۶۲۵	۲	- سم شناسی پایه و بالینی
	۸	جمع واحدها
		ترم سوم:
۳۱۶۶۱۹	۳	- فارماکولوژی پیشرفته سیستم اعصاب
۳۱۶۶۱۱	۲	- روشهای تحقیق در فارماکولوژی
۳۱۶۶۲۹	۱	- سمینار فارماکولوژی (۱)
۳۱۶۶۲۳	۲	- فارماکولوژی پیشرفته قلب و عروق
	۸	جمع واحدها
		ترم چهارم:
۳۱۶۶۲۷	۲	- کموتراپی (شیمی درمانی پیشرفته)
۳۱۶۶۳۵ - ۳۱۶۶۳۳	۲	- مسائل تحقیقی
۳۱۶۶۳۱	۱	- سمینار فارماکولوژی (۲)
	۵	جمع واحدها

ترم پنجم

تهیه پروپوزال پایان نامه و امتحان - پایان نامه ۲۰ واحد