

## جداول دروس دوره دکتری عمومی داروسازی

### الف جدول دروس عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		کد درس / پیش نیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۱		دو درس از دروس مبانی نظری اسلام *	۴		۶۸		-
۲		یک درس از دروس اخلاق اسلامی *	۲		۳۴		-
۳		یک درس از دروس انقلاب اسلامی *	۲		۳۴		-
۴		یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی *	۲		۳۴		-
۵		یک درس از دروس آشنایی با مبایع اسلامی *	۲		۳۴		-
۶	۱۲۰۲۱۰۵	ادبیات فارسی	۳		۵۱		-
۷	۱۲۰۲۱۰۶	تربیت بدنی (۱)		۱		۳۴	-
۸	۱۲۰۲۱۰۷	تربیت بدنی (۲)		۱		۳۴	۱۲۰۲۱۰۶ تربیت بدنی (۱)
۹	۱۲۰۲۱۰۸	زبان انگلیسی عمومی	۳		۵۱		-
۱۰	۱۲۰۲۱۱۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۲		۳۴		-
۱۱	۱۲۰۰۰۱۴	زبان پیش دانشگاهی	۲		۳۴		-
<b>جمع</b>			<b>۲۲</b>	<b>۲</b>	<b>۳۷۴</b>	<b>۶۸</b>	

\* تذکر :

گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) می باشد .

ردیف	گرایش	کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		کد درس / پیش نیاز
				نظری	عملی	نظری	عملی	
۱	۱- مبانی نظری اسلام	۱۲۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) معارف ۱	۲		۳۴		--
۲		۱۲۰۱۱۲۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) معارف ۲	۲		۳۴		--
۳		۱۲۰۱۱۲۲	انسان در اسلام	۲		۳۴		--
۴		۱۲۰۱۱۲۳	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		۳۴		--
۵	۲- اخلاق اسلامی	۱۲۰۱۱۲۴	فلسفه و اخلاق ( با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲		۳۴		--
۶		۱۲۰۱۱۱۹	اخلاق اسلامی ( مبانی و مفاهیم )	۲		۳۴		--
۷		۱۲۰۱۱۲۶	آئین زندگی ( اخلاق کاربردی )	۲		۳۴		--
۸		۱۲۰۱۱۲۷	عرفان عملی اسلام	۲		۳۴		--
۹	۳- انقلاب اسلامی	۱۲۰۱۱۲۸	انقلاب اسلامی ایران	۲		۳۴		--
۱۰		۱۲۰۱۱۲۹	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		۳۴		--
۱۱		۱۲۰۱۱۳۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		۳۴		--
۱۲	۴- تمدن اسلامی و تاریخ	۱۲۰۱۱۳۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		۳۴		--
۱۳		۱۲۰۱۱۳۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۳۴		--
۱۴		۱۲۰۱۱۳۳	تاریخ امامت	۲		۳۴		--
۱۵	۵- منابع اسلامی با آشنایی با	۱۲۰۱۱۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۳۴		--
۱۶		۱۲۰۱۱۳۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۳۴		--
		۱۲۰۲۰۰۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		۳۴		--
<b>جمع</b>			<b>۱۲</b>	<b>۲</b>	<b>۴۰۸</b>			

د- جدول دروس اختیاری دوره دکتری عمومی داروسازی

کد درس /پیش نیاز	ساعات درس		تعداد واحد		تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	عملی	نظری				
		۵۱		۳	۳	شیمی آلی ۳	۱۲۳۱۲۲۶	۱
	۳۴		۱		۱	شیمی داروئی	۱۲۳۱۲۷۴	۲
		۳۴		۲	۲	روش های آنالیز دستگاهی ۲	۱۲۳۱۲۵۴	۳
شیمی داروئی ۱-۲-۳ داروشناسی ۲	۱۲۳۱۲۵۵ ۱۲۳۰۱۰۱	۳۴		۲	۲	داروسازی هسته ای (رادیو فارماسی)	۱۲۳۱۲۸۷	۴
		۵۱		۳	۳	تجزیه و کنترل مواد داروئی		۵
		۳۴		۲	۲	پلیمر و کاربرد آن در داروسازی		۶
		۳۴		۲	۲	فارماسوتیکس ۶		۷
		۶۸		۲	۲	بیو فارماسی و فارما کوکینتیک		۸
		۳۴	۳۴	۱	۱	مدل سازی در فارما کوکینتیک		۹
		۱۷		۱	۱	فرآورده های آرایشی بهداشتی	۱۲۳۲۲۸۶	۱۰
		۵۱		۳	۳	اطلاع رسانی داروئی و مسمومیت		۱۱
		۳۴		۲	۲	دارو شناسی بالینی		۱۲
فارماکوگنوزی ۲ نظری	۱۲۳۳۲۶۷	۳۴		۲	۲	کشت سلول های گیاهی نظری		۱۳
کشت سلول های گیاهی		۳۴		۱	۱	کشت سلول های گیاهی عملی		۱۴
		۳۴		۲	۲	شیمی گیاهی	۱۲۳۳۲۸۸	۱۵
فارماکوگنوزی ۱ فارماکوگنوزی ۲	۱۲۳۳۲۵۸ ۱۲۳۳۲۶۷	۳۴		۲	۲	طب سنتی و طب مکمل		۱۶
				۶	۲۶	۳۲	جمع	

لازم به توضیح است ضمن ارائه سرفصل برخی از دروس که قابل اراده در کلیه دانشکده های داروسازی می باشد

سرفصل برخی دروس دیگر با عنایت به امکانات و وجود متخصص در هر دانشکده به اختیار آن دانشکده گذارده شده است

ب- جدول دروس علوم پایه دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	کد درس	نام درس	جمع واحد	نوع واحد		ساعات درس		کد درس / پیش نیاز
				نظری	عملی	نظری	عملی	
۱	۱۲۴۵۲۰۵	ریاضیات	۳	۳		۵۱	--	--
۲	۱۲۰۵۲۰۸	فیزیک در داروسازی نظری	۲	۲		۳۴	--	--
۳	۱۲۰۵۲۰۹	فیزیک در داروسازی عملی	۱	۱		۳۴	--	--
۴	۱۲۳۱۲۸۸	شیمی عمومی نظری	۴	۴		۶۸	--	--
۵	۱۲۳۱۲۸۹	شیمی عمومی عملی	۲	۲		۶۴	--	--
۶	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	۲	۲		۳۴	--	--
۷	۱۲۰۶۰۱۵	تشریح نظری و عملی	۱/۵	۱	۰/۵	۱۷	--	--
۸	۱۲۰۶۰۱۶	بافت شناسی نظری و عملی	۱/۵	۱	۰/۵	۱۷	--	--
۹	۱۲۳۱۲۱۲	شیمی تجزیه نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۳۱۲۸۸	شیمی عمومی نظری
۱۰	۱۲۳۱۲۱۳	شیمی تجزیه عملی	۲	۲		۶۴	۱۲۳۱۲۸۹	شیمی عمومی عملی
۱۱	۱۲۳۱۲۱۵	شیمی آلی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۸۸	شیمی عمومی نظری
۱۲	۱۲۳۱۲۱۶	شیمی آلی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۱۲۸۹	شیمی عمومی عملی
۱۳	۱۲۳۱۲۲۴	شیمی آلی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۱۵	شیمی آلی نظری
۱۴	۱۲۳۱۲۲۵	شیمی آلی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۱۲۱۶	شیمی آلی عملی
۱۵	۱۲۰۵۲۳۸	بیوشیمی پایه نظری	۳	۳		۵۱	--	--
۱۶	۱۲۰۵۲۳۹	بیوشیمی پایه عملی	۱	۱		۳۴	--	--
۱۷	۱۲۰۷۲۱۷	فیزیولوژی ۱	۴	۴		۶۴	۱۲۰۶۰۱۵	تشریح نظری و عملی
۱۸	۱۲۰۷۲۲۶	فیزیولوژی ۲ نظری	۴	۴		۶۴	۱۲۰۷۲۱۷	فیزیولوژی ۱ هم نیاز بیوشیمی
۱۹	۱۲۰۷۲۲۷	فیزیولوژی ۲ عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۰۷۲۱۷	فیزیولوژی ۱ هم نیاز بیوشیمی
۲۰	۱۲۴۳۲۴۲	کمک های اولیه و آشنایی با وسایل پزشکی	۲	۱	۱	۱۷	--	--
۲۱	۱۲۰۳۲۱۶	میکروب شناسی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی و ژنتیک
۲۲	۱۲۰۳۲۱۷	میکروب شناسی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی و ژنتیک
۲۳	۱۲۰۳۲۲۱	ویروس شناسی	۱	۱		۱۷	۱۲۰۳۲۱۶	همزمان با میکروب شناسی
۲۴	۱۲۰۴۲۲۶	انگل شناسی و قارچ شناسی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی و ژنتیک
۲۵	۱۲۰۴۲۲۷	انگل شناسی و قارچ شناسی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی و ژنتیک
۲۶	۱۲۰۳۲۳۹	ایمنولوژی شناسی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۰۳۲۱۶	میکروب شناسی نظری - عملی
۲۷	۱۲۰۳۲۳۸	ایمنولوژی شناسی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۰۴۲۲۶	انگل شناسی و قارچ شناسی ن-ع
۲۸	۱۲۴۳۲۲۴	اصول خدمات بهداشتی	۱	۱		۱۷	--	--
جمع			۵۸	۴۴	۱۴			

تذکر : دروس عملی همزمان با دروس نظری مربوطه ارائه می شوند و دانشجو مجاز به گذراندن دروس عملی قبل از

دروس نظری مربوطه نمی باشد.

ج-جدول دروس اختصاصی دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		کد درس / پیشنهاد
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۲۹	۱۲۱۵۱۰۰	روانشناسی *	۲	۲		۳۴	--
۳۰	۱۲۱۷۱۰۰	جامعه شناسی و مردم شناسی * (فرهنگ و جامعه)	۲	۲		۳۴	--
۳۱	۱۲۰۵۲۴۲	بیوشیمی بالینی	۲	۲		۳۴	۱۲۰۵۲۳۸ بیوشیمی پایه نظری
۳۲	۱۲۳۳۲۵۰	گیاهان داروئی نظری	۲	۲		۳۴	--
۳۳	۱۲۳۳۲۵۱	گیاهان داروئی عملی	۱	۱		۳۴	--
۳۴	۱۲۳۳۲۵۸	فارماکوگنوزی ۱	۲	۲		۳۴	۱۲۳۳۲۵۰ گیاهان داروئی نظری
۳۵	۱۲۳۳۲۶۷	فارماکوگنوزی ۲ نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۳۲۵۸ فارماکوگنوزی ۱
۳۶	۱۲۳۳۲۶۶	فارماکوگنوزی ۲ عملی	۲	۲		۶۸	۱۲۳۳۲۵۸ فارماکوگنوزی ۱
۳۷	۱۲۰۱۱۱۵	اخلاق در داروسازی	۱	۱		۱۷	--
۳۸	۱۲۳۱۲۵۵	شیمی داروئی ۱	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۱۵-۶ شیمی آلی نظری-عملی ۱۲۳۱۲۲۴-۵ شیمی آلی نظری-عملی وفارماکولوژی
۳۹	۱۲۳۱۲۵۶	شیمی داروئی ۲	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۵۵ شیمی داروئی ۱
۴۰	۱۲۳۱۲۵۷	شیمی داروئی ۳	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۵۵ شیمی داروئی ۱
۴۱	۱۲۳۰۱۰۰	داروشناسی ۱	۴	۴		۶۸	۱۲۰۷۲۲۶-۷ فیزیولوژی ۲ نظری-عملی ۱۲۰۵۲۳۸-۹ بیوشیمی پایه نظری-عملی
۴۲	۱۲۳۰۱۰۱	داروشناسی ۲ نظری	۴	۴		۶۸	۱۲۳۰۱۰۰ داروشناسی ۱
۴۳	۱۲۳۰۱۰۲	داروشناسی ۲ عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۰۱۰۰ داروشناسی ۱
۴۴	۱۲۳۰۱۱۰	سم شناسی نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۳۰۱۰۱ داروشناسی ۲ نظری
۴۵	۱۲۳۰۱۱۱	سم شناسی عملی	۲	۲		۶۸	۱۲۳۰۱۰۲ داروشناسی ۲ عملی
۴۶	۱۲۳۰۱۲۱	کنترل مسمومیت	۲	۲		۳۴	۱۲۳۰۱۱۰ سم شناسی ۱۲۳۰۱۰۰ داروشناسی ۱۲۴۳۲۴۲ کمک های اولیه
۴۷	۱۲۳۲۲۴۹	فیزیکیال فارماسی ۱	۲	۲		۳۴	۱۲۴۵۲۰۵ ریاضیات
۴۸	۱۲۳۲۲۵۷	فیزیکیال فارماسی ۲	۲	۲		۳۴	۱۲۳۲۲۴۹ فیزیکیال فارماسی ۱
۴۹	۱۲۳۲۳۰۰	فارماسیوتیکس ۱ مقدمات	۲	۲		۳۴	--
۵۰	۱۲۳۲۳۰۱	فارماسیوتیکس ۲(جامدات) نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۲۳۰۰ فارماسیوتیکس ۱ مقدمات
۵۱	۱۲۳۲۳۰۲	فارماسیوتیکس ۲(جامدات) عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۲۳۰۰ فارماسیوتیکس ۱ مقدمات
۵۲	۱۲۳۲۳۰۳	فارماسیوتیکس ۳ (مایعات و تزئقی) نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۲۳۰۰ فارماسیوتیکس ۱ مقدمات
۵۳	۱۲۳۲۳۰۴	فارماسیوتیکس ۳ (مایعات و تزئقی) عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۲۳۰۰ فارماسیوتیکس ۱ مقدمات
۵۴	۱۲۳۲۳۰۵	فارماسیوتیکس ۴	۲	۲		۳۴	۱۲۳۲۳۰۰ فارماسیوتیکس ۱ مقدمات

\* این دروس به عنوان دروس غیر اصلی (Non core) در نظر گرفته شده است دانشجو می تواند بر حسب مقدمات

دانشکده و نظر استاد راهنما ی پایان نامه این دروس یا معادل واحد های آن از دروس جدول اختیاری را بگذراند.

تذکر : دروس عملی همزمان با دروس نظری مربوطه ارائه می شوند و دانشجو مجاز به گذراندن دروس عملی قبل از دروس نظری

مربوطه نمی باشند.

د- جدول دروس اختصاصی دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد واحد		ساعات درس		کد درس /ایشیناز
				نظری	عملی	نظری	عملی	
۵۵	۱۲۳۲۳۰۶	فارماسیوتیکس ۴ (نیمه جامدات ) عملی	۱	۱	۳۴		۱۲۳۲۳۰۰	فارماسیوتیکس ۱ مقدمات
۵۶	۱۲۳۲۳۰۷	فارماسیوتیکس ۵(سیستم های نوین )نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۳۲۳۰۵	فارماسیوتیکس ۴
۵۷	۱۲۳۲۳۰۸	فارماسیوتیکس ۵(سیستم های نوین ) عملی	۱	۱	۳۴		۱۲۳۲۳۰۵	فارماسیوتیکس ۴
۵۸	۱۲۳۲۲۸۶	فرآورده های آرایشی -بهداشتی	۲	۲		۳۴	۱۲۳۲۳۰۵	فارماسیوتیکس ۴
۵۹	۱۲۳۴۲۹۱	دارو درمانی بیماریها ۱	۳	۳		۵۱	۱۲۳۰۱۰۱-۲	داروشناسی ۲ نظری عملی
۶۰	۱۲۳۴۲۹۲	دارو درمانی بیماریها ۲	۳	۳		۵۱	۱۲۳۴۲۹۱	دارو درمانی ۱
۶۱	۱۲۳۴۲۹۳	دارو درمانی بیماریها ۳	۳	۳		۵۱	۱۲۳۴۲۹۲	دارو درمانی ۲
۶۲	۱۲۷۱۲۸۳	مدیریت و اقتصاد در داروسازی	۲	۲		۳۴	۱۲۴۵۲۰۵	ریاضیات
۶۳	۱۲۷۱۲۹۵	زبان تخصصی	۲	۲		۳۴	۱۲۰۲۱۰۸	زبان انگلیسی عمومی
۶۴	۱۲۷۱۲۸۵	واژه شناسی در داروسازی و پزشکی	۲	۲		۳۴	۱۲۷۱۲۹۵	زبان تخصصی
۶۵	۱۲۰۵۲۷۷	مواد خوراکی و رژیم های درمانی	۳	۳		۵۱	۱۲۰۵۲۳۸-۹	بیوشیمی پایه نظری-عملی
							۱۲۳۱۲۱۲-۳	شیمی تجزیه نظری-عملی
۶۶	۱۲۳۲۲۶۲	بیوفارماسی و فارما کوکنتیک	۳	۳		۵۱	۱۲۴۵۲۱۶-۷	ریاضیات
							۱۲۳۲۳۰۷-۸	آمارزیستی و کار با بسته های آماری
							۱۲۳۲۳۰۷-۸	فارماسیوتیکس ۵
							۱۲۳۰۱۰۱-۲	داروشناسی ۲ نظری
۶۷	۱۲۳۳۲۶۹	فرآورده های بیولوژیک	۲	۲		۳۴	۱۲۰۳۲۳۸-۹	ایمنولوژی شناسی نظری-عملی
۶۸	۱۲۳۳۲۷۰	کشت سلولی	۱	۱		۱۷	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی وژنتیک
							۱۲۳۳۲۶۸	بیوتکنولوژی داروئی
۶۹	۱۲۲۰۱۵۱	کنترل میکروبی داروها نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۰۳۲۱۶-۷	میکروب شناسی نظری-عملی
۷۰	۱۲۲۰۱۵۰	کنترل میکروبی داروها عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۲۳۰۰-۸	فارماسیوتیکس ۱ تا ۴
۷۱	۱۲۳۲۲۸۱	کنترل فیزیک و شیمیایی داروها ی نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۳۱۲۸۸-۹	شیمی عمومی نظری-عملی
۷۲	۱۲۳۲۲۸۲	کنترل فیزیک و شیمیایی داروها ی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۱۲۱۲-۳	شیمی تجزیه نظری -عملی
							۱۲۳۱۲۴۸-۹	روشهای آنالیز دستگاهی نظری-ع
۷۳	۱۲۴۵۲۱۶	آمارزیستی و کار با بسته های آماری نظری	۲	۲		۳۴	۱۲۴۵۲۰۵	ریاضیات
۷۴	۱۲۴۵۲۱۷	آمارزیستی و کار با بسته های آماری عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۴۵۲۰۵	ریاضیات
۷۵	۱۲۳۱۲۴۸	روشهای آنالیز دستگاهی نظری	۳	۳		۵۱	۱۲۳۱۲۱۵	شیمی آلی نظری
							۱۲۳۱۲۱۲	شیمی تجزیه نظری
۷۶	۱۲۳۱۲۴۹	روشهای آنالیز دستگاهی عملی	۱	۱		۳۴	۱۲۳۱۲۱۶	شیمی آلی عملی
							۱۲۳۱۲۱۳	شیمی تجزیه عملی
۷۷	۱۲۳۳۲۶۸	بیوتکنولوژی داروئی	۳	۳		۵۱	۱۲۰۷۱۶۵	بیولوژی مولکولی وژنتیک
			جمع	۱۰۳	۸۹	۱۴		

تذکر : دروس عملی همزمان با دروس نظری مربوطه ارائه می شوند و دانشجوی مجاز به گذراندن دروس عملی قبل از

دروس نظری مربوطه نمی باشد.

ه- جدول واحد های کارآموزی ، کارآموزی در عرصه و پایان نامه دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد واحد		ساعات دروس		کد درس /پیش نیاز
				کارآموزی	عملی	ساعات کارآموزی در عرصه	ساعات کارآموزی	
۷۸ *	۱۲۳۲۲۹۶	کارآموزی داروخانه شهری	۲	۲		۱۰۲		داروشناسی ۲ نظری-عملی ۱۲۳۰۱۰۱ ۱۲۳۰۱۰۲
۷۹	۱۲۳۲۲۹۷	کارآموزی داروخانه بیمارستانی	۲	۲		۱۰۲		دارو درمانی بیماریها ۳ ۱۲۳۴۲۹۳
۸۰	۱۲۳۲۲۹۸	کارآموزی مقدماتی صنعت	۲	۲		۱۰۲		فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ ۱۲۳۲۳۰۰-۷
۸۱	۱۲۳۳۲۹۹	کارآموزی در عرصه دارو خانه شهری	۶	۶			۳۰۶	دارو درمانی بیماریها ۳ کارآموزی داروخانه شهری ۱۲۳۲۲۹۶
۸۲	۱۲۳۳۳۰۰	کارآموزی در عرصه داروخانه بیمارستانی	۶	۶			۳۰۶	دارو درمانی بیماریها ۳ هم نیاز کارآموزی صنعت ۱۲۳۴۲۹۳ ۱۲۳۲۲۹۸
	۱۲۰۲۴۰۱	کارآموزی در عرصه صنعت						
۸۳ **	۱۲۷۱۲۶۷	پایان نامه ۱	۲	۲				گذراندن ۱۴۰ واحد کافی است
۸۴ **	۱۲۷۱۲۶۹	پایان نامه ۲	۲	۲				
۸۵ **	۱۲۷۱۲۸۴	پایان نامه ۳	۴	۴				
جمع			۲۶	۸	۱۸			

• کارآموزی داروخانه شهری در ترمهای ۷ یا ۸ ارائه شود

\*\* پس از گذراندن ۱۴۰ واحد دانشجو مجاز به اخذ واحد های پایان نامه می باشد.