

فصل سوم  
مشخصات دوره و دروس  
برنامه آموزشی رشته داروسازی  
قطع دکتری عمومی



مشخصات دوره:

دوره دکتری عمومی داروسازی (PharmD)

طول دوره و شکل نظام آموزشی:

براساس آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی داروسازی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

تعداد کل واحد های درس:

تعداد کل واحد های درسی در این دوره ۲۱۲ واحد است که به شرح زیر می باشد:

دروس عمومی	۲۴ واحد
دروس علوم پایه	۵۲ واحد
دروس تخصصی اجباری	۱۲۴ واحد
*دروس تخصصی اختیاری	۴ واحد
پایان نامه	۸ واحد
جمع	۲۱۲ واحد

\* دانشجو می بایست بر حسب مقدورات دانشکده و نظر استاد راهنمای پایان نامه خود، ۴ واحد از دروس تخصصی اختیاری (جدول د) را اخذ نماید.

حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره دکتری عمومی داروسازی ۹/۵ سال است.

مرحله اول: گذراندن ۱۸۰ واحد (مطابق جداول الف و ب)\* قبل از آزمون جامع داروسازی.  
مرحله دوم: گذراندن ۲۲ واحد (مطابق جداول ج و د) پس از قبولی در آزمون جامع داروسازی  
در پایان مرحله اول، امتحان جامع داروسازی برگزار می شود و قبولی در امتحان جامع شرط ورود به مرحله دوم می باشد.

\* ۴ واحد از دروس عمومی در مرحله دوم ارایه می شود (مطابق جدول ج)



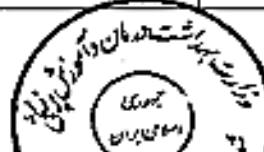
**جدول ثق - دروس عمومی دوره نکتری عمومی داروسازی**

پیش نیاز	ساعات دروس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	نظری	عملی			
-	۷۸	-	۷۸	۲	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۱-۴
-	۲۴	-	۲۴	۲	یک درس از دروس الخلاق اسلام*	۵-۸
-	۲۴	-	۲۴	۲	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۹-۱۱
-	۲۴	-	۲۴	۲	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۱۳-۱۴
-	۲۴	-	۲۴	۲	یک درس از دروس آشنایی با متابع اسلامی*	۱۴-۱۵
-	۵۱	-	۵۱	۲	ادبیات فارسی	۱۶
-	۵۱	-	۵۱	۲	زبان انگلیسی عمومی	۱۷
-	۲۴	۲۴	-	۱	تریبیت بدنش ۱	۱۸
تریبیت بدنش ۱	۲۴	۲۴	-	۱	تریبیت بدنش ۲	۱۹
-	۲۴	-	۲۴	۲	دانش خانواری و جمعیت**	۲۰
	۲۴		۲۴	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران**	۲۱
	۴۴۲	۷۸	۳۷۴	۲۲	جمع کل	

\* نذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۷/۶/۲۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) می باشد.

\*\* لین دروس من می پایستی پس از قبولی در آزمون جامع داروسازی اخذ شودند.

پیش نیاز	مباحث			واحد	عنوان درس	کد درس	گواش
	جمع	نظری	عملی				
	۲۴	۲۴	-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (میدان و معاد)	۱	۱
	۲۴	۲۴	-	۲	اندیشه اسلامی ۲ (ثبوت و امامت)	۲	۲
	۲۴	۲۴	-	۲	لنسان در اسلام	۳	۳
	۲۴	۲۴	-	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	۴
	۲۴			۲	فلسفه اخلاقی (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۵	۵
	۲۴			۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مقامیم)	۶	۶
	۲۴			۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۷	۷
	۲۴			۲	عرفان عملی اسلام	۸	۸
	۲۴			۲	انقلاب اسلامی ایران	۹	۹
	۲۴			۲	آشتیانی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۰	۱۰
	۲۴			۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۱	۱۱
	۲۴			۲	تاریخ تحطبی صدر اسلام	۱۲	۱۲
	۲۴			۲	تاریخ امامت	۱۳	۱۳
	۲۴			۲	تفسیر موضوعی قران	۱۴	۱۴
	۲۴			۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۵	۱۵



جدول ب- دروس علوم پایه، تخصصی تجیاری و پلیان نامه ۱ قبل از آزمون جامع دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نام ارائه دهنده	نام ارائه دهنده	جمع	ردیف	نام درس	تعداد واحد	نام ارائه دهنده	نام ارائه دهنده	جمع
۲۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۲۳	فیزیک در داروسازی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۲۴	شیمی عمومی نظری	-	-	-	۵۶	-	-	-	-	-	۵۶
۲۵	شیمی عمومی عملی	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱
۲۶	بیولوژی مولکولی و ریزتک	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۲۷	تشريح نظری - عملی	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
۲۸	پافت شناسی نظری - عملی	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
۲۹	شیمی تجزیه نظری	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۳۰	شیمی تجزیه عملی	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱
۳۱	شیمی آنی ۱ نظری	-	-	-	۵۱	-	-	-	-	-	۵۱
۳۲	شیمی آنی ۱ عملی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۳۳	شیمی آنی ۲ نظری	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱
۳۴	شیمی آنی ۲ عملی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۳۵	بیوشیمی پایه نظری	-	-	-	۵۱	-	-	-	-	-	۵۱
۳۶	بیوشیمی پایه عملی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۳۷	فیزیولوژی ۱ نظری	-	-	-	۶۸	-	-	-	-	-	۶۸
۳۸	فیزیولوژی ۱ نظری	-	-	-	۶۸	-	-	-	-	-	۶۸
۳۹	فیزیولوژی ۲ عملی	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
۴۰	تمک های اولیه	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
۴۱	میکروب شناسی نظری	-	-	-	۵۱	-	-	-	-	-	۵۱
۴۲	میکروب شناسی عملی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۴۳	وپروس شناسی	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
۴۴	انگل شناسی و قارچ شناسی نظری	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱
۴۵	انگل شناسی و قارچ شناسی عملی	-	-	-	۲۴	-	-	-	-	-	۲۴
۴۶	لیمنی شناسی نظری	-	-	-	۵۱	-	-	-	-	-	۵۱
۴۷	لیمنی شناسی عملی	-	-	-	۱	-	-	-	-	-	۱
۴۸	اصول و کلیات خدمات بهداشتی	-	-	-	۱۷	-	-	-	-	-	۱۷
جمع کل											
۵۲											

تلک: گزارندن کلیه فین وحدت ها چهت شرکت در آزمون جامع داروسازی ضروری می باشد.

\* تنها دروسی می توانند بصورت همزمان ارائه شود که در ستون بخش نیاز - همزمان قید شده باشد.

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد وحدتی	سیاستات دروس	جمع	واعده عملی	متلqui عملی	نظری عملی	متلqui نظری	تعداد وحدتی	سیاستات دروس	نام درس
۴۹	پژوهشیمی پایه				۲۶	-	۲۶	-	۲	-	۲۶	پژوهشیمی پایه
۵۰	زبان تخصصی در داروسازی				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	زبان عمومی کد ۱۷
۵۱	اخلاق و قوانین در داروسازی				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	-
۵۲	گیاهان دارویی نظری				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	-
۵۳	گیاهان دارویی عملی				۲۲	-	۲۲	-	۱	-	۲۲	گیاهان دارویی با آن
۵۴	فارماکوکنترزی ۱ نظری				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	گیاهان دارویی نظری کد ۵۲
۵۵	فارماکوکنترزی ۱ عملی				۲۲	-	۲۲	-	۱	-	۲۲	فارماکوکنترزی ۱ نظری کد ۵۲
۵۶	فارماکوکنترزی ۲ نظری				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	فارماکوکنترزی ۱ نظری کد ۵۲
۵۷	فارماکوکنترزی ۲ عملی				۲۲	-	۲۲	-	۱	-	۲۲	فارماکوکنترزی ۲ نظری کد ۵۲
۵۸	فرآورده های بیولوژیک				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	فارماکوکنترزی ۲ عملی شناسی نظری کد ۵۲
۵۹	بیوتکنولوژی دارویی				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	بیولوژی مولکولی و ژنتیک کد ۲۶، میکروب شناسی ۴۱
۶۰	کنست سلولی				۱۷	-	۱۷	-	۱	-	۱۷	بیولوژی مولکولی و ژنتیک کد ۲۶
۶۱	شیمی دارویی ۱				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	شیمی آنی ۱۰۲۰۲۶۲۱ داروشناسی ۱ نظری کد ۲۷
۶۲	شیمی دارویی ۲				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	شیمی دارویی ۱ کد ۱۶
۶۳	شیمی دارویی ۳				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	شیمی دارویی ۱ کد ۱۶
۶۴	روش های آنالیز استگاهی ۱ نظری				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	شیمی تجزیه نظری کد ۲۹، شیمی آنی ۲ نظری کد ۲۴
۶۵	روش های آنالیز استگاهی ۲ نظری				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	روش های آنالیز استگاهی ۱ نظری کد ۲۹
۶۶	روش های آنالیز استگاهی ۲ عملی				۲۲	-	۲۲	-	۱	-	۲۲	شیمی تجزیه نظری و عملی کدهای ۲۹ و ۳۰، شیمی آنی ۲ نظری و عملی کدهای ۲۲ و ۲۴، روش های آنالیز استگاهی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۵۵
۶۷	داروشناسی ۱ نظری				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	بیوشیمی پایه نظری کد ۲۵، بیوشیمی پایه نظری یا همزمان با آن کد ۲۸
۶۸	داروشناسی ۲ نظری				۵۱	-	۵۱	-	۲	-	۵۱	داروشناسی ۱ نظری کد ۲۷
۶۹	داروشناسی ۲ نظری				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	داروشناسی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۲۸
۷۰	داروشناسی ۲ عملی				۲۲	-	۲۲	-	۱	-	۲۲	داروشناسی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۲۸
۷۱	سم شناسی نظری				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	داروشناسی ۲ نظری کد ۲۹
۷۲	سم شناسی عملی				۸۸	-	۸۸	-	۲	-	۸۸	داروشناسی ۳ عملی کد ۲۷، سم شناسی نظری یا همزمان با آن کد ۲۸
۷۳	کنترل معمولیت				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	سم شناسی نظری کد ۲۷ داروشناسی ۳ نظری کد ۲۸
۷۴	فیزیکال فارماتیکس ۱				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی کد ۷۶
۷۵	فیزیکال فارماتیکس ۲				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	فارماکیوتیکس ۱ نظری کد ۷۶
۷۶	فیزیکال فارماتیکس ۲				۲۲	-	۲۲	-	۲	-	۲۲	فیزیکال فارماتیکس ۲ کد ۷۶

نذکر: گذراندن کلیه این واحد ها چهت شرکت در آزمون جامع داروسازی ضروری می باشد.

\* تنها دروسی می شونند بصورت همزمان ارائه شوند که در سقوط پیش فیاز - همزمان قید شده باشند.



ادامه جدول پا: دروس علوم پایه، تخصصی اجباری و پایابان تامه ۱ قبل از آزمون جامع دوره مکتوب عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد						
			نظری	عملی	کارآموزی	ساعت درس	نحوه ساعات درس	نحوه	نحوه
-	-	-	-	-	-	۲۴	-	-	۲
۷۶	فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۷۶	۷۶	-	-	-	۵۱	-	-	۳
۷۷	فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۷۷	۷۷	-	-	-	۲۴	-	-	۱
۷۸	فارماسیوتیکس ۲ عملی با آن فارماسیوتیکس ۱ نظری یا همزمان با آن کد ۷۷	۷۸	-	-	-	۲۴	-	-	-
۷۹	فارماسیوتیکس ۳ نظری کد ۷۹	۷۹	-	-	-	۵۱	-	-	۳
۸۰	فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۸۰ فارماسیوتیکس ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۷۹	۸۰	-	-	-	۲۴	-	-	۱
۸۱	فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۸۱	۸۱	-	-	-	۲۴	-	-	۲
۸۲	فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۸۲ فارماسیوتیکس ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۸۱	۸۲	-	-	-	۲۴	-	-	۱
۸۳	فارماسیوتیکس ۳ نظری کد ۸۳ فارماسیوتیکس ۱ تا ۳ نظری کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹	۸۳	-	-	-	۲۴	-	-	۲
۸۴	فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹ فارماسیوتیکس ۱ تا ۳ نظری و ۱ عملی کدهای ۷۸ و ۷۹ فارماسیوتیکس ۵ نظری یا همزمان با آن کد ۸۳	۸۴	-	-	-	۲۴	-	-	-
۸۵	فارماسیوتیکس ۵ نظری و ۱ تا ۴ نظری و محاسبات در داروسازی کد ۷۷	۸۵	-	-	-	۲۴	-	-	-
۸۶	پیوفارماکو و فارماکوکینتیک داروها نظری کد ۷۷	۸۶	-	-	-	۵۱	-	-	۳
۸۷	میکروب شناسی نظری کد ۷۷ فارماسیوتیکس ۱ تا ۳ نظری کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹	۸۷	-	-	-	۲۴	-	-	۲
۸۸	میکروب شناسی نظری و عملی کدهای ۷۷ و ۷۸ فارماسیوتیکس ۱ تا ۳ نظری و عملی کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹ کنترل میکروبی داروها نظری کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹	۸۸	-	-	-	۲۴	-	-	۱
۸۹	شیمی تجزیه نظری کد ۷۹، روشهای آنتالیز استکافی ۱ و ۲ نظری کدهای ۷۹ و ۸۰ فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری کدهای ۷۷ و ۷۸ و ۷۹	۸۹	-	-	-	۲۴	-	-	۲
۹۰	کنترل فیزیکو شیمیابی داروها (نظری)	۹۰	-	-	-	۲۴	-	-	-

\* تنها دروسی می توانند بصورت همزمان فرائت شود که در سقوط پیش نیاز - همزمان قید شده باشد.



ادامه جدول ب: دروس علوم پایه، تخصصی لجیاری و پایان نامه ۱ قبل از آزمون جامع دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد							عنوان درس
			جستجو	واحدها	کارآموزی	عملی	نظری	کارآموزی	عملی	
۸۹	کنترل فیزیکو شیمیایی داروهای (علی)	۸۹	شیمی تجزیه نظری و عملی کدهای ۲۶ و ۳۰- روش‌های آنالیز دستگاهی ۱ و ۲- نظری ۴۵- روش‌های آنالیز دستگاهی ۷- عملی کدهای ۶۶- فارماسیووتیکس ۱۴۳ نظری و عملی کدهای ۷۷، ۷۸، ۷۹ و ۸۱- ۷۸۸۰، ۸۲- کنترل لیزیکو شیمیایی داروهای نظری یا همزمان با آن کدهای ۸۸	۱	-	۲۴	-	-	۱	-
۹۰	دارو درمان ۱ بیماری ها	۹۰	دارو شناسی ۳ نظری یا همزمان با آن کدهای ۶۹	۳	-	۵۱	-	-	۲	-
۹۱	دارو درمان ۲ بیماری ها	۹۱	دارو درمان بیماری ها ۱ یا همزمان با آن کدهای ۹۰	۳	-	۵۱	-	-	۲	-
۹۲	دارو درمان ۳ بیماری ها	۹۲	دارو درمان بیماری ها ۱ کدهای ۹۰	۳	-	۵۱	-	-	۲	-
۹۳	دارو درمان ۴ بیماری ها	۹۳	دارو درمان بیماری ها ۱ کدهای ۹۰	۲	-	۲۴	-	-	۲	-
۹۴	دریم های درمانی	۹۴	فیزیولوژی ۲ نظری کدهای ۲۶- دارو شناسی ۳ نظری کدهای ۶۹- دارو درمان بیماری ها ۱ کدهای ۹۰	۱	-	۳۷	-	-	۱	-
۹۵	ملزومات و تجهیزات پزشکی	۹۵	لیزیولوژی ۱ و ۲ نظری کدهای ۲۷ و ۲۸- کدهای اولیه کدهای ۲۰	۲	-	۲۴	-	-	۲	-
۹۶	کارآموزی داروخانه شهری	۹۶	دارو درمان بیماری ها ۱ کدهای ۹۰	۲	۱۰۲	-	-	۲	-	-
۹۷	داروسازی بیمارستانی نظری	۹۷	دارو درمان بیماری ها ۲ یا همزمان با آن کدهای ۹۳	۱	-	۳۷	-	-	۱	-
۹۸	کارآموزی داروسازی بیمارستانی	۹۸	داروسازی بیمارستانی نظری یا همزمان با آن کدهای ۹۷	۱	۵۱	-	-	۱	-	-
۹۹	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱	۹۹	کارآموزی داروخانه شهری کدهای ۹۶- دارو درمان بیماری ها ۳ یا همزمان با آن کدهای ۹۲	۲	۱۵۲	-	-	۲	-	-

\* تنها دروسی من قرائت بصورت همزمان ارکه شرند که در ستون پیش تیاز - همزمان قید شده باشد.



ادامه جدول ب: دروس علوم پایه، تخصصی اجباری و پایان نامه ۱ قبل از آزمون جامع دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	نحوه تقدیم و تعداد ساعت در هر یک دوره	نحوه انتخاب							
*	پیش نیاز - همنام	۱۵۲	۱۵۲	-	-	-	-	-	-	-
	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱ یا همان با آن کد ۹۹	۳	۱۵۲	-	-	-	-	-	-	-
	شرط لخت پایان نامه ۱، گنبدیان جداول ۱۲۰ وحدت درسی و ارلنه گواهی "شرکت در کارگاه آموزشی تیل می باشد.	۲	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع کل										۱۰۸

تنکر: دروس عملی همان یا دروس نظری مربوطه لرانه می شوند و دانشجو مجاز به گذراندن دروس عملی قبل از دروس نظری مربوطه نمی باشد.

تنکر: گذراندن کلیه این واحد ها جهت شرکت در آزمون جامع داروسازی ضروری می باشد.

\* تنها دروسی می توانند بصورت همان ارائه شوند که در سهون پیش نیاز - همان کد شده باشد.

\*\* کارگاه های آموزشی تیل، طبق برنامه گروه های آموزشی برگزار خواهد شد و دانشجویان موظفند برای لخت واحد پایان نامه، گواهی شرکت در این کارگاه ها را ارلنه نهند.

- کارگاه روش تحقیق

- کارگاه ایمنی شیمیایی و زیستی (Chemical & Biological Safety)



جدول جنریوس تخصصی احیاگری، کارآموزی در عرصه و پایان نکله آو؛ بعد از آزمون جامع دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد							نامهای مرتبط
			مجموع	کارآموزی	عملی	نظاری	کارآموزی	عملی	نظاری	
۱۰۲	مواد خوراکی و مکمل های تغذیه ای و دارویی	۷۹۵	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	بیوشیمی، پایه نظری کد ۷۹۵ شیمی تجزیه تلتری کد ۷۹۶ فلارماکوکنوزی ۱ و نظری گهایان ۱۰۴ فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری گهای ۷۶۷ و ۷۸۱ و ۸۸۳ سه شناسی نظری کد ۷۷۱ و داروشناسی ۱ نظری کد ۷۷۷ کنترل سمومیت ۷۷۵
۱۰۳	داروسازی و طب سنتی	۷۹۶	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی کد ۷۷۶
۱۰۴	الاتصال در داروسازی	۷۹۷	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	الاتصال در داروسازی پا همزمان با آن کد ۱۰۴
۱۰۵	مدیریت در داروسازی	۷۹۸	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	فارماسیوتیکس ۲ و ۴ نظری ۸۱ و ۷۹۵
۱۰۶	فرآورده های آرایشی و بهداشتی	۷۹۹	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	-
۱۰۷	فرهنگ و تمدن السلام و ایران	۸۰۰	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	-
۱۰۸	دانش خانواره و جمیعت	۸۰۱	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی کد ۷۷۶
۱۰۹	آمار حیاتی و کار با پسته های آماری	۸۰۲	۲	-	۷۷	۲۶	-	۰/۰	۰/۰	فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری کد ۷۶۷ و ۷۷۱ و ۸۸۳ و ۸۳۲ کنترل فیزیکو شیمیایی داروها نظری کد ۸۸۵
۱۱۰	مبانی کنترل و تضمین کیفیت در داروسازی	۸۰۳	۲	-	-	۲۴	-	-	۲	فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری کد ۷۶۷ و ۷۷۱ و ۸۸۳ و ۸۳۲ کنترل میکروبی داروها نظری و عملی ۸۰۴ کنترل فیزیکو شیمیایی داروها نظری و عملی کد ۸۸۵
۱۱۱	کارآموزی مقدماتی صنعت	۸۰۴	۲	۱-۲	-	-	۲	-	-	فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری کد ۷۶۷ و ۷۷۱ و ۸۸۳ و ۸۳۲ کنترل میکروبی داروها نظری و عملی ۸۰۴ کنترل فیزیکو شیمیایی داروها نظری و عملی کد ۸۸۵
۱۱۲	کارآموزی داروسازی پالینی یا کارآموزی در عرصه دارو خانه شهری ۲ یا کارآموزی در عرصه صنایع دارویی	۸۰۵	۲	۱-۲	-	-	۲	-	-	کارآموزی داروسازی پالینی یا کارآموزی در عرصه دارو خانه شهری ۲ یا کارآموزی در عرصه صنایع دارویی

\* قتها دروسی می شرایند بصورت همزمان اولکه شووند که در سیستم پیش نیاز - همزمان قید شده باشند.



اوله جدول: دروس تخصصی اجباری، کارآموزی در عرصه و پایان نامه ۲و۳، بعد از آزمون جامع دوره دکتری عمومی  
داروسازی

پیش‌نیاز- همزمان*	نیمسالهای دروس						نکته	کد درس
	جمع وکحد	کارآموزی	علمی	نظري	کارآموزی	علمی		
پایان نامه ۱	۲	-	-	-	-	۲	-	چایان نامه ۲
پایان نامه ۲	۲	-	-	-	-	۴	-	چایان نامه ۳
		۲۲	۲۰۴	۶۷	۲۸۹	۴	۶/۵	۲۱/۵
		جمع کل						

تنکر: لین واحد هایی باقیستی هست از قبولی در آزمون جامع داروسازی اتفاق شودند.

\* تنها دروسی می توانند بصورت همزمان ارائه شوند که در ستون پیش نیاز - همزمان قید شده باشد.



\* جدول د: دروس تخصصی اختیاری بعد از آزمون جامع دوره دکتری عمومی داروسازی

ردیف	نام درس	کد درس	دانشجویان	تعداد واحد	ساعات پردازش						تعداد وحدات	نام درس
					نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی		
۱۱۵	مبانی روانشناسی	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	پیش‌بینی - همزمان*
۱۱۶	داروسازی هسته‌ای	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	شیمی دارویی ۲ کد ۶۰۶ داروشناسی ۲ نظری کد ۶۹۶
۱۱۷	اطلاع دسانی داروها و سرم	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	داروشناسی ۲ نظری کد ۶۹۶ کنترل مسمومیت کد ۷۳۸ سم شناسی نظری کد ۷۱۶
۱۱۸	داروشناسی پالینی	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	داروشناسی ۲ نظری کد ۶۹۶
۱۱۹	جامعه‌شناسی پژوهشکی	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۲۰	کارآفرینی و کسب و کار	-	-	۲	-	-	-	-	-	-	-	-
۷۲										جمع کل		

\* تنها دروسی می‌ترانند بصورت همزمان ارائه شوند که در سطون پیش‌بینی - همزمان قید شده باشند.

\* این دروس به عنوان دروس اختیاری در نظر گرفته شده‌اند. دانشجوی می‌بایست بر حسب مقدورات دانشکده و نظر استاد راهنمای پایان نامه خود، ۲ واحد از این دروس را از جدول (د) اخذ نماید.  
ذکر: این واحد‌ها می‌باشند پس از قبولی در آزمون جامع داروسازی اخذ شوند.

