

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

دانشکده داروسازی و علوم دارویی

# برنامه ترم بندی دکترای حرفه ای داروسازی

## دانشکده داروسازی و علوم دارویی بندرعباس

جهت ورودی ۹۶ به بعد

تاریخ تصویب آخرین تغییرات: کمیته برنامه ریزی درسی و کارآموزی دانشکده مورخ ۱۴۰۰/۴/۲۶

شورای آموزشی دانشگاه مورخ ۱۴۰۱/۴/۲۹

## مقدمه

با عنایت به اهداف رشته داروسازی عمومی که برآوردن نیازهای خدماتی، آموزشی و پژوهشی برای خدمت در جایگاه های مختلف حرفه داروسازی می باشد، این برنامه ترم بندی براساس برنامه آموزش دکترای عمومی داروسازی مصوب شصت و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۵/۶/۲۱ در راستای تربیت داروسازان جهت وظایف حرفه ای، توانمندی ها و مهارت های مورد انتظار نگارش گردیده است.

### وظایف حرفه ای مورد انتظار از دانش آموختگان داروسازی عمومی

- مسئولیت فنی داروخانه ها
- ارائه مشاوره دارویی به بیماران و تیم سلامت
- ارزیابی خطاهای دارویی (Medication Errors) و ارتباط موثر با تیم سلامت و بیمار در جهت ارتقای فرهنگ مصرف منطقی دارو و جلوگیری از هرگونه سمیت و عارضه ناخواسته
- نظارت بر امور نسخه پیچی پرسنل داروخانه ها
- ساخت داروهای ترکیبی در داروخانه ها
- مشارکت در فرایند تولید مواد اولیه فرآورده های دارویی (انسانی و دامی) واردات و صادرات، توزیع و مدیریت در حوزه های مختلف دارو و کالاهای سلامت محور (ملزومات دارویی و تجهیزات پزشکی، فرآورده های آرایشی و بهداشتی، مکمل ها، غذاهای رژیمی، فرآورده های طبیعی و مواد خوراکی و آشامیدنی)
- مشارکت در تامین داروهای بخش های مختلف بیمارستانی
- مشارکت در کلیه فعالیت های نظارتی حوزه دارو و کالاهای سلامت محور (ملزومات دارویی و تجهیزات پزشکی، فرآورده های آرایشی و بهداشتی، مکمل ها، غذاهای رژیمی، فرآورده های طبیعی و مواد خوراکی و آشامیدنی)
- مشارکت در طراحی، اجرا و ارزشیابی طرح های پژوهشی دانشگاهی، ملی، منطقه ای و بین المللی

## توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان داروسازی عمومی

- ارتباط موثر با بیمار
- آموزش به بیماران
- داشتن اطلاعات کامل از خصوصیات شیمیایی، مکانیسم عمل، کاربرد بالینی، تشخیص سمیت و عوارض ناخواسته فرآورده های دارویی
- پژوهش و نگارش مقالات و متون
- ارائه مشاوره تخصصی به تیم سلامت
- شناسایی مشکل و تصمیم گیری برای حل مشکل
- تعامل در کار تیمی
- استفاده از فناوری اطلاعات
- کار با نرم افزارهای اختصاصی مرتبط
- مدیریت در حرفه داروسازی و علوم مرتبط
- تجویز منطقی داروهای بدون نسخه (OTC)
- توانمندی و ارزیابی نقد نسخ دارویی صادر شده توسط پزشکان در ارستای پیشگیری از بروز خطاهای دارویی و تأمین ایمنی دارو
- توانایی پذیرش مسئولیت فنی در مراکز عرضه دارو
- کنترل کیفی داروهای انسانی و دامی، مکمل های دارویی و غذایی
- توانمندی کارشناسی و مدیریت مراکز تولید و پخش دارو و کالاهای سلامت محور
- تولید فرآورده های دارویی انسانی و دامی و آرایشی و بهداشتی
- ساخت داروهای ترکیبی در داروخانه

## مهارت های عملی مورد انتظار از دانش آموختگان داروسازی عمومی

- کار با دستگاه های:
  - ساخت فرآورده های دارویی و کالاهای سلامت محور (ملزومات دارویی و تجهیزات پزشکی، فرآورده های آرایشی و بهداشتی، مکمل ها، غذاهای رژیمی، فرآورده های طبیعی و مواد خوراکی و آشامیدنی)
  - آنالیز مواد اولیه، فرآورده های طبیعی و شیمیایی و سموم
  - انجام تحقیقات پایه
- انجام آزمایشات مرتبط با ساخت و کنترل و آنالیز دارو و کالاهای سلامت محور
- کار با نرم افزارهای مرتبط با موارد فوق

## انتظارات اخلاقی از فراگیران داروسازی عمومی

- در مراقبت از بیمار، منشور حقوقی بیمار را دقیقاً رعایت نماید
- رعایت مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی بیمار (Patient safety) را دقیقاً رعایت نماید.
- رعایت کدهای اخلاقی مرتبط با مادر، جنین و نوزاد
- مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی داروها (Drug safety) شامل ترکیبات شیمیایی و غیرشیمیایی مرتبط را دقیقاً رعایت نماید.
- مقررات پوشش حرفه ای را رعایت نماید.
- مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی را رعایت نماید.
- به سوگندنامه حرفه خود متعهد و پایبند باشد.
- از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن کار می کنند حفاظت نماید.
- به استادان، کارکنان، همکاران و فراگیران دیگر احترام بگذارد و در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط کار مشارکت نماید.
- در نقد برنامه ها، ملاحظات اخلاق اجتماعی و حرفه ای را رعایت کند.
- در انجام پژوهش های مربوط به رشته؛ نکات اخلاق پژوهش را رعایت نماید.

## راهبردهای آموزشی مورد استفاده جهت تربیت فراگیران

- آموزش مبتنی بر وظایف حرفه ای (Task Based Education)
- آموزش توأم دانشجو و استاد محور
- آموزش مبتنی بر مشکل (Problem Based Education)
- آموزش جامعه نگر (Community Oriented Education)
- آموزش مبتنی بر موضوع (Subject Based Education)
- آموزش بیمارستانی (Hospital Based Education)
- آموزش مبتنی بر شواهد (Evidence Based Education)
- آموزش مبتنی بر آزمایشگاه (Laboratory Based Education)
- آموزش مبتنی بر کارورزی در صنعت (Industry Oriented Education)

## روش ها و فنون آموزشی مورد استفاده جهت تربیت فراگیران

- انواع کنفرانس های داخل بخشی، بیمارستانی، بین رشته ای، بین دانشگاهی، سمینار و بین المللی
- بحث در گروه های کوچک، کارگاه های آموزشی، ژورنال کلاب و کتاب خوانی، Case presentation
- گزارش صبحگاهی، راندهای کاری و آموزشی
- کار در آزمایشگاه و صنایع دارویی، آرایشی و بهداشتی و غذایی و تجهیزات پزشکی بر حسب امکانات
- استفاده از تکنیک های شبیه سازی و آموزش از راه دور بر حسب امکانات
- Self education, Self study
- روش و فنون آموزش دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی

## ارزیابی فراگیران

- برای دروس نظری: آزمون کتبی، تکلیف، پروژه و سخنرانی، آزمون شفاهی، آزمون تعاملی و رایانه ای
- برای دروس عملی: آزمون کتبی، OSCE, DOPS, OSFE, OSLE، آزمون ۳۶۰ درجه ارزیابی کار پوشه (Portfolio)، ارزیابی کارنما (Log book)، آزمون عملی، مقالات، تشویق ها، تذکرات، گواهی انجام کار و ...

نیمسال اول

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس		تعداد واحد		کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی	نظری				
۳	-	-	۵۱	-	۳	۲۴	شیمی عمومی نظری	۱۶۱۳۴۰۲	۱
۱	همزمان با شیمی عمومی نظری	۳۴	-	۱	-	۲۵	شیمی عمومی عملی	۱۶۱۳۴۰۳	۲
۲	-	-	۳۴	-	۲	۲۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی	۱۶۱۳۴۰۴	۳
۱/۵	-	۱۷	۱۷	.۵	۱	۲۸	بافت شناسی نظری- عملی	۱۶۱۳۱۰۸	۴
۱/۵	-	۱۷	۱۷	.۵	۱	۲۷	تشریح نظری- عملی	۱۶۱۳۱۰۷	۵
۲	-	-	۳۴	-	۲	۲۶	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	۱۶۱۳۱۰۶	۶
۲	-	-	۳۴	-	۲	۱	اندیشه اسلامی (مبدا و معاد)	۹۹۹۹۹۰۴	۷
۳	-	-	۵۱	-	۳	۱۶	ادبیات فارسی	۹۹۹۹۹۰۳	۸
۲	-	۳۴	۲	-	۲	۲۳	فیزیک در داروسازی	۱۶۱۳۴۰۱	۹
۲	-	-	۳۴	-	۲	-	زبان پیش دانشگاهی	۹۹۹۹۹۰۱	۱۰
۲	-	-	۳۴	-	۲	-	*ریاضی پیش دانشگاهی	۱۶۱۳۴۰۰	۱۱
۲۲				۲	۲۰		جمع کل		

\*دانشجویانی که موفق به حد نصاب ریاضی در کنکور سراسری نشده اند ملزم به انتخاب درس «ریاضی پیش دانشگاهی» در نیمسال اول با رعایت سقف ۲۰ واحد بوده و بایستی یکی از دروس

عمومی که در این نیمسال ارائه می شود را در سایر نیمسال ها اخذ نمایند.

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد		ساعات دروس		پیش نیاز	تعداد واحد
				نظری	عملی	نظری	عملی		
۱	۱۶۱۳۴۰۸	بیوشیمی پایه نظری	۳۵	۳	-	۵۱	-	شیمی آلی ۱ نظری، بیولوژی مولکولی و ژنتیک	۳
۲	۱۶۱۳۴۰۹	بیوشیمی پایه عملی	۳۶	-	۱	-	۳۴	شیمی آلی ۱ نظری و عملی، بیولوژی مولکولی و ژنتیک، همزمان با بیوشیمی پایه نظری	۱
۳	۱۶۱۳۴۰۵	فیزیولوژی یک نظری	۳۷	۴	-	۶۸	-	بیولوژی مولکولی و ژنتیک، تشریح نظری و عملی	۴
۴	۱۶۱۳۴۲۰	شیمی آلی نظری	۳۱	۳	-	۵۱	-	شیمی عمومی نظری	۳
۵	۱۶۱۳۴۲۱	شیمی آلی عملی	۳۲	-	۱	-	۳۴	شیمی عمومی نظری و عملی، همزمان با شیمی آلی ۱ نظری	۱
۶	۹۹۹۹۹۰۲	زبان انگلیسی عمومی (زبان عمومی)	۱۷	۳	-	۵۱	-	-	۳
۷	۹۹۹۹۹۱۰	تربیت بدنی ۱	۱۸	-	۱	-	۳۴	-	۱
۸	۹۹۹۹۹۰۵	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۲	-	۳۴	-	-	۲
۹	-	کارگاه روش تحقیق	-	-	-	-	-	-	-
۱۰	۱۶۱۳۴۱۲۱	اصول و مبانی مدیریت خطر و حوادث و بلایا	-	۲	-	۳۴	-	-	-
				جمع کل	۱۷	۳			

• درس اصول و مبانی مدیریت خطر و حوادث بلایا برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ به بعد می باشد.

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد		ساعات دروس		پیش نیاز	تعداد واحد
				نظری	عملی	نظری	عملی		
۱	۱۶۱۳۱۲۴	انگل شناسی و قارچ شناسی نظری	۴۴	۳	-	۵۱	-	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	۳
۲	۱۶۱۳۱۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی عملی	۴۵	-	۱	-	۳۴	بیولوژی مولکولی و ژنتیک، همزمان با انگل شناسی و قارچ شناسی نظری	۱
۳	۱۶۱۳۴۷۶	فارماسیوتیکس ۱ نظری	۷۶	۲	-	۳۴	-	-	۲
۴	۱۶۱۳۴۵۰	زبان تخصصی در داروسازی	۵۰	۳	-	۵۱	-	زبان عمومی	۳
۵	۱۶۱۳۴۰۶	شیمی آلی ۲ نظری	۳۳	۳	-	۵۱	-	شیمی آلی ۱ نظری	۳
۶	۱۶۱۳۴۰۷	شیمی آلی ۲ عملی	۳۴	-	۱	-	۳۴	شیمی آلی نظری و عملی، همزمان با شیمی آلی ۲ نظری	۱
۷	۱۶۱۳۴۱۳	فیزیولوژی ۲ نظری	۳۸	۴	-	۶۸	-	فیزیولوژی ۱ نظری	۴
۸	۱۶۱۳۴۱۴	فیزیولوژی ۲ عملی	۳۹	-	۱	-	۳۴	فیزیولوژی ۱ نظری، همزمان با فیزیولوژی ۲ نظری	۱
۹	۹۹۹۹۹۱۱	تربیت بدنی ۲	۱۹	-	۱	-	۳۴	تربیت بدنی ۱	۱
۱۰	-	کارگاه ایمنی شیمیایی و زیستی	-	-	-	-	-	-	-
جمع کل				۱۵	۴				۱۹

نیمسال چهارم

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس		تعداد واحد		کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی	نظری				
۳	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	-	۵۱	-	۳	۴۱	میکروب شناسی نظری	۱۶۱۳۴۴۱	۱
۱	بیولوژی مولکولی و ژنتیک، همزمان با میکروب شناسی نظری	۳۴	-	۱	-	۴۲	میکروب شناسی عملی	۱۶۱۳۴۴۲	۲
۱	همزمان با میکروب شناسی نظری	-	۱۷	-	۱	۴۳	ویروس شناسی	۱۶۱۳۴۴۳	۳
۳	فارماسیوتیکس ۱ نظری	-	۵۱	-	۳	۷۷	فارماسیوتیکس ۲ نظری	۱۶۱۳۴۷۷	۴
۱	فارماسیوتیکس ۱ نظری و فارماسیوتیکس ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۷۷	-	۳۴	۱	-	۷۸	فارماسیوتیکس ۲ عملی	۱۶۱۳۴۷۸	۵
۳	بیوشیمی پایه نظری و فیزیولوژی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۳۸	-	۵۱	-	۳	۶۷	داروشناسی ۱ نظری	۱۶۱۳۴۶۷	۶
۲	شیمی عمومی نظری	-	۳۴	-	۲	۲۹	شیمی تجزیه نظری	۱۶۱۳۴۱۵	۷
۱	شیمی عمومی نظری و عملی همزمان با شیمی تجزیه نظری	۳۴	-	۱	-	۳۰	شیمی تجزیه عملی	۱۶۱۳۴۱۲	۸
۲	بیوشیمی پایه نظری	-	۳۴	-	۲	۴۹	بیوشیمی بالینی	۱۶۱۳۴۱۹	۹
۱	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	-	۱۷	-	۱	۶۰	کشت سلولی	۱۶۱۳۴۶۰	۱۰
۱	-	۱۷	۹	۰/۵	۰/۵	۴۰	کمک های اولیه	۱۶۱۳۴۴۰	۱۱
۱۹				۳.۵	۱۵.۵		جمع کل		

نیمسال پنجم

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس		تعداد واحد		کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی	نظری				
۳	میکروب شناسی نظری-همزمان با انگل شناسی و قارچ شناسی	-	۵۱	-	۳	۴۶	ایمنی شناسی نظری	۱۶۱۳۴۱۰	۱
۱	میکروب شناسی نظری-همزمان با ایمنی شناسی نظری	-	۳۴	۱	-	۴۷	ایمنی شناسی عملی	۱۶۱۳۴۱۱	۲
۳	فارماسیوتیکس ۱	-	۵۱	-	۳	۷۹	فارماسیوتیکس ۳ نظری	۱۶۱۳۴۷۹	۳
۱	فارماسیوتیکس ۱ نظری فارماسیوتیکس ۳ نظری یا همزمان با آن کد ۷۹	۳۴	-	۱	-	۸۰	فارماسیوتیکس ۳ عملی	۱۶۱۳۴۸۰	۴
۳	داروشناسی ۱ نظری	-	۵۱	-	۳	۶۸	داروشناسی ۲ نظری	۱۶۱۳۴۶۸	۵
۱	-	-	۱۷	-	۱	۴۸	اصول و کلیات خدمات بهداشتی	۱۶۱۳۴۴۸	۶
۳	شیمی تجزیه نظری و شیمی آلی ۲ نظری	-	۵۱	-	۳	۶۴	روش های آنالیز دستگاهی ۱ نظری	۱۶۱۳۴۶۴	۷
۲	-	-	۳۴	-	۲	۷	اخلاق کاربردی (آیین زندگی)	۹۹۹۹۹۰۶	۸
۱۷				۲	۱۵	جمع کل			

نیمسال ششم

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس		تعداد واحد		کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی	نظری				
۳	داروشناسی ۳ نظری یا همزمان با آن کد ۶۹	-	۵۱	-	۳	۹۰	دارو و درمان بیماری ها ۱	۱۶۱۳۴۹۰	۱
۲	فارماسیوتیکس ۱ نظری	-	۳۴	-	۲	۸۱	فارماسیوتیکس ۴ نظری	۱۶۱۳۴۸۱	۲
۱	فارماسیوتیکس ۱ نظری و فارماسیوتیکس ۴ نظری یا همزمان با آن کد ۸۱	۳۴	-	۱	-	۸۲	فارماسیوتیکس ۴ عملی	۱۶۱۳۴۸۲	۳
۲	داروشناسی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۶۸	-	۳۴	-	۲	۶۹	داروشناسی ۳ نظری	۱۶۱۳۴۶۹	۴
۱	داروشناسی ۳ نظری یا همزمان با آن کد ۶۹	۳۴	-	۱	-	۷۰	داروشناسی ۳ عملی	۱۶۱۳۴۷۰	۵
۲	روش های آنالیز دستگاهی ۱ نظری	-	۳۴	-	۲	۶۵	روش های آنالیز دستگاهی ۲ نظری	۱۶۱۳۴۶۵	۶
۱	شیمی تجزیه نظری و عملی، شیمی آلی ۲ نظری و عملی، روش های آنالیز دستگاهی ۲ نظری یا همزمان با آن کد ۶۵	۳۴	-	۱	-	۶۶	روش های آنالیز دستگاهی ۲ عملی	۱۶۱۳۴۶۶	۷
۲	-	۳۴	۲	-	۲	۵۱	اخلاق و قوانین در داروسازی	۱۶۱۳۴۵۱	۸
۲	-	-	۳۴	-	۲	۹	انقلاب اسلامی ایران	۹۹۹۹۹۱۲	۹
۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی، فارماسیوتیکس ۱ نظری	-	۳۴	-	۲	۷۴	فیزیکال فارماسی ۱	۱۶۱۳۴۷۴	۱۰
۱۸				۳	۱۵		جمع کل		

نیمسال هفتم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد			ساعات دروس			پیش نیاز	تعداد واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۶۱۳۴۹۱	دارو و درمان بیماری ها ۲	۹۱	۳	-		۵۱	-		دارو و درمان بیماری ها ۱ یا همزمان با آن کد ۹۰	۳
۲	۱۶۱۳۴۸۳	فارماسیوتیکس ۵ نظری	۸۳	۲	-		۳۴	-		فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری	۲
۳	۱۶۱۳۴۸۴	فارماسیوتیکس ۵ عملی	۸۴	-	۱		-	۳۴		فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری، فارماسیوتیکس ۲ و ۳ عملی و فارماسیوتیکس ۵ نظری یا همزمان با آن کد ۸۳	۱
۴	۱۶۱۳۴۶۱	شیمی دارویی ۱	۶۱	۳	-		۵۱	-		شیمی آلی ۱ و ۲ و داروشناسی ۱ نظری	۳
۵	۱۶۱۳۴۵۹	بیوتکنولوژی دارویی	۵۹	۳	-		۵۱	-		بیولوژی مولکولی و ژنتیک، میکروب شناسی نظری	۳
۶	۹۹۹۹۹۰۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۲	۲	-		۳۴	-		-	۲
۷	۱۶۱۳۴۹۶	کارآموزی داروخانه شهری	۹۶	-	-	۲	۳۴	-	۱۰۲	دارو درمان بیماری ها	۲
۸	۱۶۱۳۴۷۵	فیزیکال فارماسی ۲	۷۵	۲	-		۳۴	-		فیزیکال فارماسی ۱	۲
		جمع کل		۱۵	۱	۲					۱۸

نیمسال هشتم

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس			تعداد واحد			کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		کارآموزی	عملی	نظری	کارآموزی	عملی	نظری				
۳	دارو درمان بیماری ها ۱		-	۵۱		-	۳	۹۲	دارو درمان بیماری ها ۳	۱۶۱۳۴۹۲	۱
۳	شیمی دارویی ۱		-	۵۱		-	۳	۶۲	شیمی دارویی ۲	۱۶۱۳۴۶۲	۲
۲	-		-	۳۴		-	۲	۵۲	گیاهان دارویی نظری	۱۶۱۳۴۱۸	۳
۱	گیاهان دارویی نظری یا همزمان با آن		-	۳۴		۱	-	۵۳	گیاهان دارویی عملی	۱۶۱۳۴۱۷	۴
۲	داروشناسی ۳ نظری		-	۳۴		-	۲	۷۱	سم شناسی نظری	۱۶۱۳۴۷۱	۵
۲	داروشناسی ۳ عملی، سم شناسی نظری یا همزمان با آن کد ۷۱		۶۸	-		۲	-	۷۲	سم شناسی عملی	۱۶۱۳۴۷۲	۶
۲	-		-	۳۴		-	۲	۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	۹۹۹۹۹۰۷	۷
۳	کارآموزی داروخانه شهری، دارو درمان بیماری ها ۳ یا همزمان با آن کد ۹۲	۱۵۳	-	-	۳	-	-	۹۹	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱	۱۶۱۳۴۹۹	۸
۲	فارماسیوتیکس ۱ نظری و ایمنی شناسی نظری		-	۳۴		-	۲	۵۸	فراورده های بیولوژیک	۱۶۱۳۴۵۸	۹
۲۰					۳	۳	۱۴	جمع کل			

نیمسال نهم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد			ساعات دروس			پیش نیاز	تعداد واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۶۱۳۴۹۳	دارو درمان بیماری ها	۹۳	۲	-	-	۳۴	-	-	دارو درمان بیماری ها	۲
۲	۱۶۱۳۴۵۴	فارماکوگنوزی ۱ نظری	۵۴	۲	-	-	۳۴	-	-	گیاهان دارویی نظری	۲
۳	۱۶۱۳۴۵۵	فارماکوگنوزی ۱ عملی	۵۵	-	۱	-	-	۳۴	-	فارماکوگنوزی ۱ نظری یا همزمان با آن	۱
۴	۱۶۱۳۴۸۸	کنترل فیزیکی شیمیایی داروها نظری	۸۸	۲	-	-	۳۴	-	-	شیمی تجزیه نظری، روشهای آنالیز دستگاهی ۱ و ۲ نظری، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری	۲
۵	۱۶۱۳۴۸۹	کنترل فیزیکی شیمیایی داروها عملی	۸۹	-	۱	-	-	۳۴	-	شیمی تجزیه نظری و عملی، روشهای آنالیز دستگاهی ۱ و ۲ نظری و عملی، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری و عملی، کنترل فیزیکی شیمیایی داروها نظری یا همزمان با آن کد ۸۸	۱
۶	۱۶۱۳۴۶۳	شیمی دارویی ۳	۶۳	۳	-	-	۵۱	-	-	شیمی دارویی ۱	۳
۷	۱۶۱۳۴۵۹	ملزومات و تجهیزات پزشکی	۹۵	۲	-	-	۳۴	-	-	فیزیولوژی ۱ و ۲ نظری، کمک های اولیه	۲
۸	۱۶۱۳۴۷۳	کنترل مسمومیت	۷۳	۲	-	-	۳۴	-	-	سم شناسی نظری، داروشناسی ۳ نظری، کمک های اولیه	۲
۹	۱۶۱۳۴۱۰۰	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۲	۱۰۰	-	-	۳	-	-	۱۵۳	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱ یا همزمان با آن کد ۹۹	۳
		جمع کل		۱۳	۲	۳					۱۸

نیمسال دهم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد			ساعات دروس			تعداد واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۶۱۳۴۸۵	بیوفارماسی و فارماکو کینتیک	۸۵	۳	-	-	۵۱	-	۳	ریاضیات و محاسبات در داروسازی، فارماسیوتیکس ۱ نظری، داروشناسی ۱ نظری
۲	۱۶۱۳۴۸۶	کنترل میکروبی داروها نظری	۸۶	۲	-	-	۳۴	-	۲	میکروب شناسی نظری، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری
۳	۱۶۱۳۴۸۷	کنترل میکروبی داروها عملی	۸۷	-	۱	-	-	۳۴	۱	میکروب شناسی نظری و عملی، فارماسیوتیکس ۴ تا ۱ نظری و عملی، کنترل میکروبی داروها نظری یا همزمان با آن کد ۸۶
۴	۱۶۱۳۴۵۶	فارماکو گنوزی ۲ نظری	۵۶	۳	-	-	۵۱	-	۳	فارماکو گنوزی ۱ نظری
۵	۱۶۱۳۴۵۷	فارماکو گنوزی ۲ عملی	۵۷	-	۱	-	-	۳۴	۱	فارماکو گنوزی ۲ نظری یا همزمان با آن
۶	۱۶۱۳۴۹۴	رژیم های درمانی	۹۴	۱	-	-	۱۷	-	۱	فیزیولوژی ۲ نظری، داروشناسی ۳ نظری، دارو درمان بیماری ها ۱ا
۷	۱۶۱۳۴۱۰۱	پایان نامه ۱	۱۰۱	-	۲	-	-	-	۲	** گذراندن حداقل ۱۴۰ واحد درسی و ارائه گواهی شرکت در کارگاه آموزشی
۸	۱۶۱۳۴۹۷	داروسازی بیمارستانی نظری	۹۷	۱	-	-	۱۷	-	۱	دارو درمان بیماری ها ۴ یا همزمان با آن کد ۹۳
۹	۱۶۱۳۴۹۸	کارآموزی داروسازی بیمارستانی	۹۸	-	-	۱	-	-	۱	داروسازی بیمارستانی نظری یا همزمان با آن کد ۹۷
		جمع کل		۱۰	۴	۱			۱۵	

\*\* دانشجویان برای اخذ واحد پایان نامه ۱ موظفند در کارگاه روش تحقیق (نیمسال دوم) و کارگاه ایمنی شیمیایی و زیستی (نیمسال سوم) شرکت و گواهی مربوطه را ارائه نمایند.

نیمسال یازدهم

تعداد واحد	پیش نیاز	ساعات دروس			تعداد واحد			کد درس	نام درس	شماره درس	ردیف
		کارآموزی	عملی	نظری	کارآموزی	عملی	نظری				
۲	بیوشیمی پایه نظری، شیمی تجزیه نظری		-	۳۴		-	۲	۱۰۲	مواد خوراکی و مکمل های تغذیه ای و دارویی	۱۶۱۳۴۱۰۲	۱
۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی		-	۳۴		-	۲	۱۰۴	اقتصاد در داروسازی	۱۶۱۳۴۱۰۴	۲
۲	-		-	۳۴		-	۲	۱۰۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۶۱۳۴۱۰۷	۳
۲	فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری و عملی، کنترل میکروبی داروها نظری و عملی، کنترل فیزیکی شیمیایی داروها نظری و عملی	۱۰۲	-	-	۲	-	-	۱۱۱	کارآموزی مقدماتی صنعت	۱۶۱۳۴۱۱۱	۴
۲	پایان نامه ۱		-	-		۲	-	۱۱۳	پایان نامه ۲	۱۶۱۳۴۱۱۳	۵
۲	فارماکوگنوزی ۱ و ۲ نظری، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری، سم شناسی نظری، داروشناسی نظری، کنترل مسمومیت		-	۳۴		-	۲	۱۰۳	داروسازی و طب سنتی	۱۶۱۳۴۱۰۳	۶
۲	فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری، کنترل فیزیکی شیمیایی داروها نظری		-	۳۴		-	۲	۱۱۰	مبانی کنترل و تضمین کیفیت در داروسازی	۱۶۱۳۴۱۱۰	۷
۲	فارماسیوتیکس ۳ و ۴ نظری		-	۳۴		-	۲	۱۰۶	فرآورده های آرایشی و بهداشتی	۱۶۱۳۴۱۰۶	۸
۲	ریاضیات و محاسبات در داروسازی		۱۷	۲۶		۰/۵	۱/۵	۱۰۹	آمار حیاتی و کار با بسته های آماری	۱۶۱۳۴۱۰۹	۹
۲	-		-	۳۴		-	۲	۱۰۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۶۱۳۴۱۰۸	۱۰
۲۰					۲	۲/۵	۱۵/۵	جمع کل			

نیمسال دوازدهم

ردیف	شماره درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد			ساعات درس			پیش نیاز	تعداد واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۶۱۳۴۱۰۵	مدیریت در داروسازی	۱۰۵	۲	-	-	۳۴	-	اقتصاد در داروسازی یا همزمان با آن کد ۱۰۴	۲	
۲	۱۶۱۳۴۱۱۲	کارآموزی داروسازی بالینی یا کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۳ یا کارآموزی در عرصه صنایع دارویی	۱۱۲	-	-	۲	-	-	کارآموزی داروسازی بیمارستانی، کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۲، کارآموزی مقدماتی صنعت یا همزمان با آن کد ۱۱۱ (جهت درس کارآموزی در عرصه صنایع دارویی)	۲	
۳	۱۶۱۳۴۱۱۴	پایان نامه ۳	۱۱۴	-	۴	-	-	-	پایان نامه ۱	۴	
۴	۱۶۱۳۴۱۱۵	***درس اختیاری (مبانی روانشناسی)		۲	-	-	۳۴	-	-	۲	
۵	۱۶۱۳۴۱۱۶	***درس اختیاری (داروساز هسته ای)		۲	-	-	۳۴	-	-	۲	
		جمع کل		۶	۴	۲				۱۲	

\*\*\* عنوان درس اختیاری که بایستی بر اساس برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی داروسازی (جدول د) باشد با عنایت به امکانات و وجود متخصص در دانشکده قبل از شروع نیمسال دوازدهم در شورای آموزشی دانشکده تعیین و به مدیریت آموزشی دانشگاه اعلام خواهد گردید.