



دانشکده داروسازی

گردآوری: دکتر فرزانه فروغی نیا ، دکتر مژگان عابدان زاده

آدرس دانشکده: شیراز، کیلومتر ۵ اتوبان شیراز-اصفهان، خیابان کارآفرین،
دانشکده داروسازی

تلفن های تماس با دانشکده: ۳۲۴۲۵۳۷۴ و ۳۲۴۲۵۳۰۵ و ۳۲۴۴۴۱۲۸ و ۳۲۴۴۴۱۲۷ (۰۷۱)



معرفی رشته داروسازی

باید دانست که در علم پزشکی برای مداوای یک بیمار، روش های متعددی از جمله دارو درمانی، جراحی و روان درمانی وجود دارد که در این میان دارو درمانی به عنوان متداول ترین شیوه در تمام دنیا شایع است و رشته داروسازی، رشته ای است که در همین زمینه با بیماران و مردم مرتبط می گردد.

همچنین یک داروساز در صورت ناموفق بودن رژیم دارو درمانی باید علل عدم موفقیت را بررسی کند. از همین رو می توان گفت رشته داروسازی بخشی از علوم پزشکی است که در رابطه با تولید و ساخت دارو، بررسی وضعیت دارو در بدن انسان و موجودات زنده و میزان تأثیر دارو در سلامت جامعه و کم کردن بحران های بیماری زای نقش ایفا می کند.

به عبارت دیگر رشته داروسازی به شناخت ماده موثر، فرموله کردن این ماده (تبدیل ماده موثر به فرمی که قابل مصرف برای بیمار باشد مثل قرص، کپسول، شربت یا استفاده از روش های تزریقی) و بررسی اثرات دارو بر بدن بیمار می پردازد.

درصد قابل توجهی از علل ناموفق بودن مداوای یک بیمار، به دارو مربوط می شود، یعنی کیفیت دارو، انتخاب نوع دارو و نحوه استفاده از دارو (این که بیمار دارو را با چه مواد غذایی یا داروهای دیگر استفاده کرده است) می تواند اثر دارو را تضعیف کند. و این وظیفه یک داروساز است که علت را تشخیص دهد و در این زمینه پزشک معالج را راهنمایی کند.

داروسازی تلفیقی از علوم پایه و بالینی است و به همین دلیل توانمندی در دروس پایه از جمله فیزیک، شیمی و زیست شناسی برای این رشته ضروری است. همچنین دانشجوی این رشته برای ارائه خدمات به بیماران باید بتواند با افراد به درستی ارتباط برقرار کرده و خوب صحبت کند و در ضمن فردی سخت کوش و جدی باشد چون دروس این رشته بسیار فراگیر و متنوع بوده و هم جنبه حفظی و هم جنبه تحلیلی دارد و در نتیجه به همت و تلاش قابل توجه نیازمند است.



فرصت های شغلی

۱) ارائه خدمات داروئی در شبکه های بهداشتی-درمانی، داروخانه ها، بیمارستان ها، مراکز اطلاع رسانی داروئی و مسمومیت ها. مدیریت در سطوح مختلف سیستم های بهداشتی - درمانی

داروخانه

از زمان های گذشته تا کنون داروخانه ها محل عرضه دارو و مهم ترین محل تماس داروسازان با سایر افراد جامعه بوده است. امروزه نیز داروخانه به عنوان اصلی ترین محل کار داروسازان مطرح می باشد. وظایف داروساز در داروخانه:

- مشاوره داروئی به بیمار
- ساخت داروهای ترکیبی (جالینوسی)
- ثبت و بایگانی پرونده داروئی بیماران
- عملیات اقتصاد داروئی در داروخانه
- مطابق با فهرست تصویب شده (over the Counter) تجویز داروهای
- تجویز داروهای طبیعی و سنتی



بیمارستان

- Pharmaceutical care
- ارائه مشاوره به پزشکان در امر تجویز صحیح و منطقی دارو
- انتخاب شکل دارویی مناسب به بیماری و بیمار
- پیگیری روند درمان بیماران
- آموزش بیماران در مورد شیوه صحیح مصرف دارو انجام TDM (Therapeutic Drug Monitoring)
- تهیه تغذیه کامل وریدی (TPN (Total parenteral Nutrition
- شرکت در کمیته های دارو و درمان بیمارستان و دانشگاه های علوم پزشکی

۲) توانائی ارائه ی خدمات در کارخانه های داروئی، آرایشی، غذایی و مواد اولیه ی داروئی در جهت ایجاد و یا بهینه سازی تولیدات

صنعت

صنایع داروئی، صنایع آرایشی ر بهداشتی، صنایع غذایی و هر صنعتی که محصولات آن در ارتباط با حفظ، ارتقا و بازیافت سلامتی انسان باشد می تواند محل کاری برای داروسازان محسوب شود. معمولا محل کار داروسازان در صنایع مختلف در بخشهای تولید، کنترل کیفیت، تحقیق و توسعه (R&D)، مدیریت و برنامه ریزی است.

وظایف داروساز در صنایع داروسازی

- مدیریت واحدهای مختلف کارخانجات دارویی، بهداشتی، غذایی، مواد اولیه و تجهیزات بهداشتی
- سرپرستی و نظارت بر امر تولید، کنترل کمی، میکروبی و بهداشتی قسمت های مختلف کارخانه

- نظارت بر رعایت کلیه مقررات و ضوابط و استاندارد کار بر اساس اصول
- G.M.P
- ایجاد ارتباط و هماهنگی بین واحدهای مختلف کارخانه و دیگر مراکز آموزشی و تحقیقاتی
- مشارکت و همکاری در فعالیتهای آموزشی و تحقیقاتی از قبیل بازآموزی ها و بررسی سلامت و کارایی داروها
- فعالیت در واحدهای تولید، کنترل فیزیکیوشیمیایی و میکروبی
- نظارت بر چگونگی نگهداری، مصرف یا معلوم ساختن ضایعات

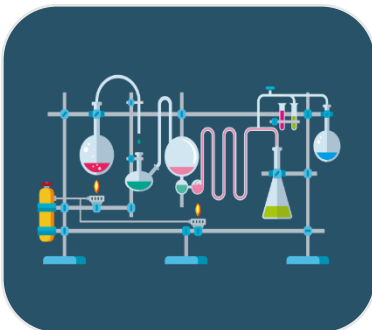


۳) فعالیت در مراکز تحقیقاتی به عنوان محقق

- طرح های ارائه تحقیقاتی و یا همکاری در اجرای طرح های تحقیقاتی در بخش خصوصی و دولتی

۴) امکان ادامه تحصیل در رشته های مختلف تخصصی داروسازی و یا علوم پایه

- اخذ مدرک ph.D
- امکان فعالیت در مراکز آموزشی پژوهشی به عنوان هیئت علمی، آموزشی و پژوهشی



رشته های تخصصی داروسازی

فارماسیوتیکس: زیر بنای اصلی رشته داروسازی می باشد که در آن چگونگی تهیه و کنترل کیفیت اشکال دارویی اعم از قرص و کپسول و اشکال تزریقی و همچنین تغییرات دارو در بدن از جمله جذب، توزیع، متابولیسم و دفع دارو مورد بررسی قرار می گیرد.

نانوفناوری دارویی: این رشته طیف وسیعی از فناوری های نوین را به منظور ساخت سامانه های نوین دارویی و بیولوژیک و یا درک تداخل آنها با سدهای بیولوژیک سلولی و فیزیولوژیک فراهم نموده است. تهیه سامانه های دارو رسانی آهسته رهش، فرمولاسیون های نوین داروهای با ویژگی های خاص، از کاربردهای نانوفناوری در دارو رسانی است.



داروسازی بالینی: این رشته به فعالیت های داروسازان در بیمارستان و مراکز بالینی و همکاری آنها با پزشکان در زمینه انتخاب داروی موثر، تعیین دوز، روش تجویز دارو و کنترل عوارض جانبی آنها می پردازد

بیوتکنولوژی دارویی: زیست فناوری دارویی که حاصل تلفیق داروسازی و فناوری زیستی است، گستره وسیعی را پوشش می دهد که از طراحی و تولید واکسن های نو

ترکیب تا ساخت مواد اولیه دارویی و طراحی و ساخت سیستم های نوین دارو رسانی و ژن رسانی با هدف دارو درمانی یا ژن درمانی را در بر می گیرد.

فارماکولوژی و توکسیکولوژی : علم بررسی اثر داروها، تداخل دارو با گیرنده ها و ارزیابی اثر داروها در ابعاد مولکولی و سلولی می باشد. در این رشته میزان سمیت داروها و مولکول های شیمیایی در قسمت های مختلف بدن، مکانیسم های سمیت دارو و کنترل مسمومیت دارویی مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

فارماکوگنوزی: گیاهان دارویی و اثرات آنها، استخراج مواد موثره دارویی از گیاهان و شناسایی گیاهان دارویی جدید ابعاد اصلی این رشته را تشکیل می دهد.



داروسازی سنتی: استفاده از گیاهان دارویی در ایران با بیشینه چند صد ساله، ظرفیت فوق العاده ای در زمینه پیشگیری و درمان بیماری ها را دارا می باشد و این توان در تعامل با طب توفین می تواند بسیاری از مشکلات بهداشتی و پزشکی را حل نماید.

داروسازی هسته ای: این رشته تخصصی با هدف تهیه رادیو داروها و کنترل کیفیت آنها به منظور کاربرد در تشخیص و درمان بیماری های و سیستم های دارو رسانی هدف دار راه اندازی شده است.

شیمی دارویی: در این رشته ساختمان شیمیایی مولکول های دارویی، مراحل سنتز و خالص سازی، رابطه ساختمان شیمیایی و فعالیت داروها و کاربرد نرم افزارهای کامپیوتری در طراحی مولکولی دارویی بررسی می شود.



دانشکده داروسازی شیراز در سال ۱۳۶۹ تاسیس شد و اولین دوره پذیرش دانشجوی در مقطع دکتری عمومی در همین سال انجام گردید. محل کنونی این دانشکده، باغ گیاهان دارویی در منطقه اکبرآباد و در پنج کیلومتری شهر شیراز می باشد. از سال ۱۳۸۷ مقطع دکتری تخصصی در رشته های فارماسیوتیکس، شیمی دارویی و داروسازی سنتی، از سال ۱۳۸۸ رشته

بیوتکنولوژی دارویی، از سال ۱۳۹۱ رشته فارماکوگنوزی و از سال ۱۳۹۳ رشته های نانوتکنولوژی دارویی و داروسازی بالینی راه اندازی شده است.