



## اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی در دانشکده داروسازی شیراز

### • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه داروسازی بالینی

- کارآزمایی های بالینی
- فارماکوکینتیک بالینی
- ارزیابی مصرف داروها (DUE)
- ارزیابی عوارض و تداخلات دارویی (فارماکویژیلانس)
- ارزیابی ایمنی بیمار و پایش سطح سرمی داروها (TDM)
- فارماکوژنتیک
- مطالعات میکروبیولوژی بالینی
- مطالعات ارزیابی دانش، نگرش و عملکرد (KAP study)
- مطالعات هزینه – اثربخشی داروها
- مقالات مروری نظام مند و فراتحلیل

### • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه نانوفناوری دارویی

- نانوسامانه های پیشگیری، تشخیصی و درمانی
- هدف درمانی و دارورسانی هدفمند
- ریزپوشانی عوامل زیست فعال
- کاربرد نانوفناوری در ژن رسانی و سلول درمانی

## • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه داروسازی سنتی

- مطالعه بالینی اثربخشی داروهای سنتی بر بیماری های بدون درمان و یا بدون درمان رضایتبخش
- فرموله کردن و ساخت اشکال دارویی نوین استاندارد از داروهای سنتی
- اصلاح و بازنویسی متون داروسازی سنتی میراث دوران تمدن اسلام و ایران
- مطالعه تاریخ و حکمت پزشکی و داروسازی
- مطالعه دانش پزشکی و داروشناسی بومی ایران
- مطالعات مروری داروسازی سنتی

## • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه فارماکولوژی -توکسیکولوژی

- بررسی موتاسیون ها در بروز و پاسخ دهی به درمان در بیماریهای روانی، قلبی-عروقی و نورو سایکیتریک
- بررسی مکانیسم ها، سیگنالینگ، اتوفازی و میتوفازی سلولی با رویکرد تشخیص و درمان سرطان
- بررسی اثرات آنتی اکسیدانی داروهای سایکوتروپیک
- بررسی نقش Micro RNA ها در مکانیسم داروهای قلبی و سایکوتروپی
- بررسی مسیرهای جدید تاثیر داروها به روش *invitro* و *invivo*
- بررسی بیان ژنهای کاندید در درمان دارویی
- بررسی مکانیسم ها، سیگنالینگ، اتوفازی و میتوفازی سلولی با رویکرد تشخیص و درمان سرطان
- بررسی اثر آنتی اکسیدان های طبیعی بر اختلالات ناشی از بیماری های نروژنراتیو و دیابت
- شناخت اثرات سموم و آلاینده های محیطی و مواد غذایی بر ارگانها
- بررسی ایمنی و سمیت داروهای شیمیایی و گیاهی جدید در محیط *in vivo* و *in vitro*
- بررسی درمان بیمارهای مرتبط با نقصان فعالیت میتوکندری (میتوتراپی)

## • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه کنترل کیفیت دارویی

- کنترل میکروبی انواع اشکال دارویی، فرآورده های آرایشی بهداشتی، فرآورده های سنتی -
- طراحی روشهای آنالیز دارویی
- انجام تست های پایداری
- کنترل کیفیت انواع سیستم های نوین دارورسانی، داروهای بیوتکنولوژی، داروهای گیاهی
- انجام تستهای پایداری
- انجام مطالعات بیواکی والانسی

## • اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه کنترل بیوتکنولوژی دارویی

- ژن کلونینگ،
- تولید پروتئین های نو ترکیب و مهندسی پروتئین،
- فرآورده های تخمیری و مهندسی آنزیم،
- بیوانفورماتیک
- طراحی و تولید واکسن
- نانو بیوتکنولوژی
- پروبیوتیک
- بهینه سازی فرایند های زیستی،
- بیوتکنولوژی میکروالگ،
- دارو رسانی هدفمند پروتئینی و کریسپر

**• اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه فارماسیوتیکس**

- ژنراتیو مدیسین و سلولهای بنیادی
- سنتز زیست مواد دارویی
- سامانه های هدفمند در بیماریهای صعب العلاج و سرطان
- سامانه های هوشمند حساس به محرک
- سامانه های با رهش کنترل شده
- سامانه های دارورسانی
- پروتئین و پپتیدها، واکسن و ژن
- بیواکی والانسی فرآورده ها
- صنعتی سازی فرآورده های دارویی و کازمتیک
- سیستم های نوین کازمتیک

**• اولویت ها و حوزه های اصلی پژوهشی گروه شیمی دارویی**

- طراحی، سنتز و بررسی اثرات مولکولهای دارویی جدید در حوزه درمان آلزایمر
- طراحی ، سنتز و بررسی اثرات مولکولهای دارویی جدید در حوزه درمان سرطان
- طراحی ، سنتز و بررسی اثرات مولکولهای دارویی جدید در حوزه درمان عفونت های قارچی
- طراحی ، سنتز و بررسی اثرات مولکولهای دارویی جدید در حوزه درمان عفونت های انگلی