



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی  
معاونت پژوهشی

## اولویت های پژوهشی گروه های آموزشی دانشکده داروسازی

مجریان:

دکتر علی اصغر کلاهی، دانشیار پزشکی اجتماعی

دکتر حمید سوری، استاد اپیدمیولوژی

همکاران اصلی:

دکتر محمد رضا سهرابی، دکتر مرتضی عبدالهی، دکتر احمد رضا فرسار، دکتر شاهرخ طهمورس زاده، دکتر مرضیه رامندی

مشاورین و اعضای کمیته راهبردی (به ترتیب الفبا):

دکتر حسن امامی، دکتر عباس انتظاری، محمد حلاج نژاد، دکتر شاهرخ رامین، دکتر علی رستگارپور،

دکتر رضا شکرریز فومنی، دکتر شاهرخ طهمورث زاده، دکتر کامبیز عباچی زاده، دکتر شهنام عرشی

با مشارکت مدیران و اعضای هیات علمی گروه های آموزشی

بهمن ۱۳۸۸

اولویت های پژوهشی این گزارش مربوط به گروه های آموزشی است و الویت های مراکز تحقیقاتی را شامل نمی شود. برای دسترسی به الویت های مراکز تحقیقاتی به وب سایت هر مرکز یا بخش مراکز تحقیقاتی همین سایت مراجعه فرمائید.

[www.ak.sbm.ac.ir](http://www.ak.sbm.ac.ir)

### گروه شیمی دارویی

۱. طراحی دارو و سنتز ترکیبات جدید بویژه داروهای ضدسرطان، قلبی عروقی، ضد میکروبی و داروهای عصبی
۲. تکوین و طراحی روش های آنالیز دارو و موادشیمیایی در ماتریکس های مختلف
۳. معتبر سازی روش های آنالیز کمی و کیفی
۴. تعیین ساختمان ترکیبات شیمیایی جدید با استفاده از تکنیک های پیشرفته بویژه در زمینه فیتوشیمی
۵. خالص سازی ترکیبات شیمیایی و دارویی و شناسایی آنها
۶. بیوسنتز و نانوسنتز مواد دارویی و بیولوژیک
۷. آنالیز داروها و شناسایی ترکیبات مرتبط با دوپینگ

### گروه داروسازی

۱. استفاده از فناوری نانو (نانوتکنولوژی) در طراحی سامانه های دارورسانی جهت بیماری های مختلف (بوپژ سرطان، واکسن )
۲. طراحی و فرمولاسیون انواع سامانه های نوین دارورسانی (لیپوزوم، میکروذرات، نانوذرات، سامانه های مخاط جذب)
۳. طراحی و فرمولاسیون انواع سامانه های متداول (conventional) دارویی شامل انواع اشکال مایع، نیمه جامد و جامد)
۴. مطالعات بیوفارماسیوتیکال و بررسی فارماکوکینتیک داروها و سامانه های دارورسانی متداول و نوین در بدن
۵. مطالعات مربوط به کنترل کمی و کیفی (فیزیکوشیمیایی) انواع اشکال دارویی متداول و نوین
۶. طراحی روش های آنالیز دارو و مواد اولیه در اشکال دارویی رایج و نوین
۷. کنترل میکروبی فرآورده های دارویی و استفاده از علم میکروبیشناسی و بیوتکنولوژی دارویی
۸. مطالعات مربوط به اصول GMP در صنایع داروسازی

### گروه سم شناسی و فارماکولوژی

۱. مکانیسم های سلولی و مولکولی مواد شیمیایی محیطی و صنعتی به منظور طراحی پدزهر و پیشگیری از مسمومیت
۲. اثربخشی ترکیبات جدید ضد سرطان و مطالعات در جهت کاهش عوارض جانبی آن
۳. اتیولوژی اختلالات رفتاری
۴. بررسی اثربخشی ترکیبات جدید موثر بر سیستم اعصاب مرکزی و مطالعات در جهت کاهش عوارض جانبی آنها
۵. بررسی آنالیتیک و مکانیستیک سموم غذائی (آفلاتوکسین ها، سموم قارچی، باکتریال، گیاهی)
۶. بررسی آنالیتیک و مکانیستیک سموم حیوانی به منظور طراحی داروهای جدید (سموم مار، عقرب، عنکبوت، زنبور)
۷. اتیولوژی سلولی و مولکولی بیماری ها به منظور اصلاح استراتژی های پیشگیری و درمان

### گروه مفردات پزشکی و فارماکوگنوزی

۱. اثرات بیولوژیک منابع طبیعی و گیاهی و ترکیبات آنها در سطوح مختلف (آنزیم، سلول، بافت، میکروب و...)
۲. جداسازی و شناسایی ترکیبات موجود در منابع طبیعی و گیاهی
۳. کنترل کمی و کیفی فراورده های دارویی گیاهی و گیاهان دارویی
۴. بیوتکنولوژی و کشت بافت یا سلول گیاهی، فارچی و ... در جهت تولید ترکیبات، تغییر و تبدیلات دارو
۵. داروسازی، طب سنتی و گیاهان دارویی

### گروه داروسازی بالینی

۱. فارماکوکونومیک و فارماکوپیدمیولوژیک
۲. فارماکویژیلانس (ADR، Medication error)
۳. تجویز و مصرف منطقی داروها
۴. طراحی مدل های آماری پیش گویی کننده (predictive)
۵. ریسک فاکتورهای مرتبط با الگوی تجویز یا مصرف داروها
۶. اثربخشی حضورداروسازان بالینی در تیم های درمان و بررسی نقش مداخلات بکار رفته از سوی متخصصین داروسازی بالینی در کاهش هزینه-عوارض و ارتقای اثربخشی درمان
۷. تنظیم دوزهای دارویی و TDM (Therapeutic drug monitoring)