**الویت های پژوهشی دانشکده داروسازی**

|  |  |
| --- | --- |
|  | عناوین اولویت های پژوهشی |
| 1 | توسعه روشهای درمانی جدید در بیماریهای واگیر |
| 2 | غربالگری، اپیدمیولوژی، پیشگیری و مراقبت در مقاومت‌های میکروبی و عفونت‌های بیمارستانی |
| 3 | غربالگری، اپیدمیولوژی، پیشگیری و مراقبت در بیماری‌های نوپدید و بازپدید |
| 4 | غربالگری، اپیدمیولوژی، پیشگیری و مراقبت در بیماری‌های دستگاه گوارش با تاکید بر هپاتیت و سیروز کبدی |
| 5 | پیشگیری، اپيــدميولوژي، درمان و بازتوانی بیماری‌های قلبی- عروقی |
| 6 | اپیدمیولوژی، پيشگيري، تشخيص زودهنگام، درمان و بازتواني در سرطان‌های شایع  (معده، کولورکتال، مری، پوست، ریه، پستان، تخمدان، مثانه، پروستات، خون و مغز) |
| 7 | پیشگیری و اپیدمیولوژی و مراقبت در بیماری‌های شایع متابولیک و غدد ( دیابت، چاقی و کبد چرب) |
| 8 | پیشگیری، اپيدميولوژي و درمان و بازتوانی بیماری‌های التهابی راههای هوایی (آسم و COPD) |
| 10 | اختلالات رشد، تکامل و تغذیه در كودكان و نوزادان |
| 11 | ارائه الگوهای مناسب در مدیریت نظام سلامت |
| 12 | اخلاق حرفه‌ای در نظام سلامت |
| 13 | اطلاعات سلامت (health information) |
| 14 | ارايــه الگوهــاي مناسـب در اقتصاد نظام سلامت |
| 15 | ارائه نظام های دیده بانی و پایش سیستم سلامت |
| 16 | آینده پژوهی و پژوهش عملیاتی در نظام سلامت |
| 17 | روشهای توسعه و ارتقاء آموزش در علوم پزشکی، مدیریت آموزشی و برنامه‌ریزی درسی |
| 17 | سلولهای بنیادی، مهندسی بافت و پزشکی بازساختی و زیست مواد |
| 18 | مطالعات سلولی- مولكولي و ايمونولوژيك در زمينــه توليد واكسن |
| 19 | ایمونوتراپی بیماری‌های شایع با استفاده از ژن درمانی |
| 20 | نانوفیبرها، نانوذرات و اسکافولدها (در طب بازساختی، مهندسی بافت و دارورسانی) |
| 21 | درد و مكانيسمهاي كاهش آن |
| 22 | راهكارهاي بهينه‌سازي تجویز و مصرف منطقی داروها با تاکید بر آنتی بیوتیک‌ها |
| 23 | توسعه فناوري‌هاي نوين برای دارورساني |
| 24 | تولید آنتی بادی‌های منوکلونال و پروتئین‌های نوترکیب (جنبه‌های تولیدی و پروتکل درمانی) و واکسن |
| 25 | توسعه و بهربرداری پژوهشی از نظام ثبت عوارض و خطاهاي دارويي |
| 26 | پیشگیری، تشخیص و مراقبت از مسمومیتها و سوء مصرف داروها |
| 27 | مکانیسم سلولی مولکولی اثربخشی فرآورده‌های دارویی، ترکیبات بیولوژیک |
| 28 | بررسي كيفيت، ایمنی و کنترل فیزیک و شیمیایی و میکروبی داروها، ‌داروهای سنتی، غذا و فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی |
| 29 | كنترل کیفیت مواد خوراکی و آشامیدنی |
| 30 | مراقبت در بیماری‌های شایع روانپزشکی با تاکید بر افسردگی و اختلالات اضطرابی، اختلال بیش فعالی و اوتیسم |
| 31 | سبک زندگی،کیفیت زندگی و سلامت روان سالمندان |
| 32 | مراقبت و مدیریت در اختلالات جسمی (با تاکید بر استئوپروز) و روانی شایع در سالمندی |
| 33 | اختلالات شناختی شایع با تاکید بر پارکینسون، آلزایمر، دمانس |
| 34 | مطالعات فارماکوکینتیک، فارماکواکونومی و فارماکواپیدمیولوژیک در راستای اهداف نظام سلامت |
| 35 | فارماکولوژی دستگاه عصبی و عصبی - عضلانی وکشف داروها |
| 36 | روشهای اسپکتروسکپی وکروماتوگرافی جهت شناسایی و تعیین مقدار سموم و آلاینده ها وتقلب مو  غذایی |
| 37 | آزمایشات فارماکولوژی و سم شناسی رفتاری در حیوانات آزمایشگاهی |
| 38 | مهندسی آنتی بادی ها و تولید پروتئین های نوترکیب |
| 39 | تولید واکسن و داروهای نوترکیب |
| 40 | سنتز نانو ساختارهای زیستی |
| 41 | بررسی مشخصه های ساختاری نانو ساختارهای زیستی |
| 42 | ارزیابی فعالیت بیولوژیک نانوساختاری های زیستی |
| 43 | استفاده از نانو ساختارهای زیستی به عنوان نانوحامل ها در سیستم های دارورسانی هدفمند |
| 43 | طراحی و سنتز مولکول های دارویی جدید |
| 44 | آنالیز مواد دارویی و خوراکی |
| 45 | مطالعات جامع فارماکوگنوستیک، فیتوشیمی) استخراج، جداسازی و شناسایی ترکیبات طبیعی( با استفاده از روش های مختلف کروماتوگرافی و اسپکتروفوتومتری |
| 46 | استخراج اسانسهای موجود در گیاهان دارویی و شناسایی ترکیبات آنها |
| 47 | فیتوفارماکولوژی و بررسی اثرات بیولوژیک و فارماکولوژیک گیاهان دارویی و ترکیبات |
| 48 | فیتوتراپی: بررسی کاربردهای بالینی گیاهان دارویی، نحوه مصرف، تداخلات و عوارض بالینی آنها |
| 49 | کنترل کیفی و کمی گیاهان دارویی و فرآورده های گیاهی |
| 50 | استخراج مواد موثره گیاهی |
| 51 | مطالعات کارآزمایی بالینی داروها |
| 52 | مطالعات فارماکواپیدمیولوژی |
| 53 | مطالعات فارماکوویژیلانس |
| 54 | مطالعات تجویز و مصرف منطقی داروها |
| 55 | ارتقاء کیفیت و بهبود تولید پپتیدها و پروتئین ها در مقیاس آزمایشگاهی |
| 56 | توسعه روشهای آنالیز و کنترل کیفی فرآوردههای پپتیدی و پروتئینی |
| 57 | توسعه فن آوریهای مربوط به تولید، کنترل و کاربرد پپتیدها و پروتئینهای دارویی |
| 58 | طراحی و مهندسی ملکولهای نوین پپتیدی |
| 59 | توسعه نانوفناوری در طراحی سامانههای دارورسانی |
| 60 | اصلاح خواص فیزیکوشیمیایی ترکیبات دارویی با هدف اثربخشی بیشتر |
| 61 | توسعه نانوفناوری در زمینه فرمولاسیون ترکیبات دارویی |
| 62 | طراحی سامانه های دارورسانی سریع رهش و آهسته رهش با هدف بهبود اثربخشی داروها |
| 63 | طراحی سامانه های دارورسانی نوین )نانوالیاف، نانوحاملهای لیپیدی و پلیمری( و بررسی اثربخشی درون  تن با تمرکز بر سرطان، بیماریهای قلبی-عروقی و پیشگیری از چسبندگی بافتی |
| 64 | بررسی جذب و فارماکوکینتیک سیستمهای دارورسانی نوین و مقایسه آن با سامانه های متداول |
| 65 | طراحی سامانه های هدفمند برای دارورسانی به سرطان و بیماریهای قلبی- عروقی |
| 66 | تهیه سامانه های دارورسانی نانو حاوی داروهای ضد سرطان برای تزریق موضعی درون توموری |
| 67 | تهیه سامانه های دارورسانی نانو با ماندگاری مناسب در حفره صفاقی جهت تزریق داخل صفاقی موضعی  در درمان کارسینوماتوزیس صفاقی |
| 68 | فرمولاسیون و روشهای بهبود فرمولاسیون فرآورده های دارویی |
| 69 | کنترل کیفیت مواد اولیه و فرآورده های دارویی |
| 70 | تکوین روشهای آنالیز نوین و معتبر سازی آن |
| 71 | سیستم های دارو رسانی چشمی |
| 72 | روش های افزایش محلولیت داروها |
| 73 | طراحی و ساخت حسگرها و زیست حسگرهای دارویی با استفاده از نانو مواد و روشهای الکتروشیمیایی  تجزیه ای و کاربرد آنها در آنالیز داروها |
| 74 | سنتز پلیمرهای قالب مولکولی ( Molecular imprinted polymers ) به صورت بالک و نانوذرات و  کاربرد آنها در طراحی حسگرها و زیست حسگرها ، جداسازی و آنالیز داروها و سیستم های دارورسانی |
| 75 | سنتز نانوصفحات گرافن اکساید و کاربرد آن در استخراج داروها و طراحی حسگرها و زیست حسگرها |
| 76 | طراحی و ساخت آزمایشگاه روی تراشه ( Lab-on-a-chip ) و کاربرد آن در طراحی حسگرها و سامانه  های دارویی |
| 77 | طراحی و سنتز نانوذرات مغناطیسی، ساختارهای آلی فلزی ( Metal Organic Frameworks ) و  کاربرد آنها در ساخت حسگرها، جداسازی و استخراج و آنالیز داروها و طراحی نانو سامانه های دارویی |
| 78 | دارورسانی پوستی)مکانیزم، اندازه گیری، افزایش، کاهش، فرمولاسیون( |
| 79 | دارورسانی در سوختگی و ترمیم زخم |
| 80 | تهیه و کاربرد نانوذرات لیپیدی در دارورسانی )لیپوزوم، SLN و ...( |
| 81 | فرمولاسیون فرآورده های آرایشی و بهداشتی |
| 82 | ژن دلیوری |
| 83 | دارورسانی سلولی )سرطان، میکروارگانیزمها( |
| 84 | محلولیت داروها و تغییر آنها |
| 85 | مدل سازی جذب و توزیع در غشاء های بیولوژیک |
| 86 | بررسی و ساخت حامل های نوین دارویی جهت واکسن ها و داروهای پپتیدی و پروتئینی |
| 87 | بررسی اثر ضد میکربی ضدعفونی کنندگی مواد با منشأ طبیعی و یا سنتتیک |
| 88 | اجرایی سازی روندهای نوین جهت کنترل کیفیت میکربی مواد غذایی و داروها |
| 89 | دارورسانی استنشاقی |
| 90 | سامانه های پاسخ گو به محرک و انواع سل– ژل |
| 91 | مهندسی بافت و زیست مواد دارویی |