



مرکز تحقیقات علوم دارویی

اهداف و برنامه های استراتژیک مرکز تحقیقات

- تهیه و ارزیابی سامانه های چند منظوره دارورسانی هدفمند با استفاده از پلیمرهای طبیعی و سنتزی با تاکید بر کیتوزان ، دکستران و پلی لاکتیک کو گلایکولیک اسید
- طراحی، ساخت، فرمولاسیون و ارزیابی داروهای مورد استفاده در درمان فرایندهای التهابی با تاکید بر داروهای ضد سرطان و ضد مالتیپل اسکروزیس
- تولید دانش فنی ساخت، فرمولاسیون و تولید صنعتی داروهای موجود با ارزش افزوده بالا
- مشارکت برون سازمانی، هماهنگی و همکاری با صنایع دارویی آرایشی و بهداشتی استان و کشور
- ارتباط پژوهشی با مراکز تحقیقاتی دیگر
- اولویت پروژههای کاربردی با جذب منابع مالی خارج از دانشگاه
- انجام پژوهشهای گرانته دار که در قالب پایان نامه های دانشجویی قابل انجام نیست
- انجام پژوهشهای بنیادی-کاربردی بین مراکز تحقیقات علوم دارویی و دانشکده های داروسازی

برخی مقالات چاپ شده ی مستخرج از طرحهای مرکز در سالهای ۲۰۲۰-۲۰۲۱

(<http://iprc.mui.ac.ir/fa/Output>)

- Nanobodies, the potent agents to detect and treat the Coronavirus infections: A systematic review (2021).
- Isolation and characterization of a novel nanobody for detection of GRP78 expressing cancer) cells (2021).
- In vitro and in vivo Anti-Toxoplasma activity of *Dracocephalum kotschy* essential oil (2021).
- 15-Hydroxy-8(17),13(E)-labdadiene-19-carboxylic acid (HLCA) inhibits proliferation and induces cell cycle arrest and apoptosis in ovarian cancer cells (2021).
- Melatonin and calcium modulate the production of rosmarinic acid, luteolin, and apigenin in *Dracocephalum kotschy* under salinity stress (2021).
- Evaluation of a Cationic Antimicrobial Peptide as the New Antibiotic Candidate to Treat *Staphylococcus aureus* Keratitis (2021).
- Novel 16,17-epoxy-23-methylergostane derivative from *Sinularia variabilis*, a soft coral from the Persian Gulf, with apoptotic activities against breast cancer cell lines (2021).
- Dextromethorphan improved cyclosporine-induced depression in mice model of despair (2020).
- Synthesis, cytotoxic evaluation, and molecular docking studies of some new 1, 3, 4-oxadiazole-based compounds (2020).

برخی پروژه های در حال اجرا در مرکز تحقیقات علوم دارویی

- شناسایی ترکیبات فعال کننده جدید و گزینشی ایزوآنزیم سیرتوئین ۱ با استفاده از روشهای غربالگری محاسباتی بر پایه ساختار
- سنتز و شناسایی چهارچوب های کووالانسی آلی متخلخل جدید و استفاده از آن ها برای رسانش داروی ضد سرطان ایماتینیب
- طراحی، سنتز و بررسی اثرات سایتوتوکسیک اولیه مشتقات ایندول- پیریمیدین-اکسادیازول جدید به عنوان فعال کننده های P53 بر روی رده سلولی Hela
- طراحی، سنتز و بررسی بیولوژیکی مشتقات ۵و۴- دی آریل ایزواکسازول به عنوان مهارکننده های نوین HSP90
- بررسی اثر تجویز عصاره های هیدروالکلی و آبکی اندام هوایی زیرین گیاه بر سمیت ریوی القا شده توسط بلئومایسین در رات
- تولید وکتور نو ترکیب بیان کننده ژن فاکتور فراگمنته کننده DNA (DFF40) تحت کنترل پروموتور اختصاصی تومور Survivin به منظور درمان ملانوما

- تعداد همکاری های بین المللی: ۷
- عدد استناد ۵ ساله: ۶۴۱۲
- شاخص H پنج ساله: ۳۴

- تعداد مقالات ISI: ۴
- تعداد مقالات Pubmed: ۲
- تعداد مقالات Scopus: ۶

بروندادهای علمی
مرکز در سال 1400