



زمینه فعالیت

سنتز نانو داروها و ترکیبات دارویی ضد سرطان . این مرکز در زمینه های مختلف از جمله شیمی دارویی جهت ساخت داروهای سنتتیک شامل فن آوری زیستی و نانو فعالیت می نماید.

معرفی

آزمایشگاه تحقیقاتی علوم دارویی در سال ۱۳۹۷ با هدف تلاش در توسعه و گسترش مرزهای علوم دارویی، حل مشکلات و معضلات موجود در زمینه های مختلف دارویی و داروسازی در کشور، آموزش محققین در عرصه های مختلف علوم دارویی و ایجاد ارتباط و همکاری با سایر مراکز تحقیقاتی و آموزشی مانند مراکز تحقیقاتی فارماسیوتیکس، فارماکونوزی، فارماکولوژی، بیوتکنولوژی دارویی، در فضایی به مساحت ۱۱۰ متر مربع راه اندازی گردید و هم اکنون پروژه های تحقیقاتی دانشجویان دکتری داروسازی و گیاهان دارویی و دکتری شیمی در این مرکز اجرا میگردد.

خدمات قابل ارائه

- ۱) ارزیابی مولکولی داروها در سطح پروتئین
- ۲) تهیه DNA و RNA از بافت سلول
- ۳) بررسی اثرات ضد سرطانی داروهای سنتتیک و گیاهی
- ۴) همکاری و مشارکت در پروژه های مرتبط به نانو داروها
- ۵) مشارکت در طرحهای تحقیقاتی بر روی داروهای سنتتیک و ضد سرطانی

قراردادها و پروژه ها

- ۱) طرح سنتز و بررسی اثرات ضد سرطانی مشتقات ۵-آریل-۳-اسپایرو-۲-پیرازولین در طی قرار داد با دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

امکانات و تجهیزات

- ۱) آزمایشگاه تحقیقاتی علوم دارویی (۲) آزمایشگاه فارماکولوژی (۳) آزمایشگاه آنالیز دستگاهی. (۴) آزمایشگاه کشت سلولی
- اهم تجهیزات این مرکز شامل: GC- HPLC - اسپکتروفتومتر - هموژنایزر - حمام اولتراسونیک - آون تحت خلاء - روتاری اوپوراتور - دستگاه قرص ساز - طیف سنج مادون قرمز (FT-IR) - میکروسکپ اینورت - آون CO₂ - هود لامینا ایرفلو - هات پلیت استیرر - حمام اولتراسونیک - اسپری درایر (خشک کن پاششی) - شیکر انکوباتور و سایر تجهیزات آزمایشگاهی

مجوزها و افتخارات

- ۱) ثبت اختراع: سنتز نانو کامپوزیت ضد سرطان گرافن اکساید- پلی اتیلن گلیکول ایندنوکینوکسالیپ

تصاویر



راه های ارتباطی

دکتر مسعود شعبانزاده ۰۹۱۲۶۱۰۸۲۶۰ (عضو ارائه دهنده)
 مسعود عباسی ۰۹۱۹۹۵۶۷۱۹۱ مسئول مجموعه
 Masoudabbasi@yahoo.com

