

فعالیت های آزمایشگاه شیمی دارویی

این گروه متشکل از ۸ عضو هیئت علمی می باشد که به تفکیک مرتبه علمی یک استاد، سه دانشیار و چهار استادیار را شامل میشود.

پتاسیل های پژوهشی گروه:

- شناسایی و بررسی اثرات گونه های گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم های دریایی ایران به عنوان منابع دارویی، آرایشی-بهداشتی و مکمل های غذایی
- تهیه مواد خام دریایی مستخرج از گیاهان، جانوران و میکروارگانیسم های دریایی ایران
- بررسی تولید نیمه صنعتی مواد خام دریایی
- سنتز مواد بیواکتیو بر پایه ترکیبات دریایی
- سنتز ترکیبات جدید ضد سرطانی، ضد آلزایمر و....
- انجام ارزیابی های بیولوژیک و بررسی اثرات سمیت سلولی ترکیبات ضد سرطان
- استخراج و شناسایی ترکیبات طبیعی و عصاره های گیاهی
- ست آپ روش های تشخیصی و بررسی میزان پیشرفت بیماری های خاص نظیر سرطان و آلزایمر
- تعیین میزان ناخالصی ها در اشکال مختلف دارویی و مکمل ها

- ست آپ روش های برای تعیین آلاینده ها و فلزات سنگین در نمونه های مختلف کلینیکی و زیست محیطی
- بررسی و تعیین حد استاندارد پارامترهای بیوشیمیایی در بیماری های مختلف و به ویژه تعیین حد نرمال این فاکتورها در کودکان و اطفال
- اندازه گیری آنالیت های مختلف در انواع بافت های بیولوژیکی و زیست محیطی
- ابداع روش های نوین اندازه گیری آنالیت ها در انواع بافت های بیولوژیکی و زیست محیطی با استفاده از تکنولوژی نانو
- استفاده از تکنیک های دستگاهی مختلف جهت ست آپ کردن اندازه گیری آنالیت های گوناگون
- طراحی و ساخت نانوسنسورهای نوین جهت اندازه گیری انواع آنالیت های گوناگون
- همکاری بین گروهی در تهیه و ساخت و شناسایی انواع نانو داروها