

برنامه پژوهشی گروه شیمی دارویی

۲-۲) اهداف پژوهشی

- جهت گیری پژوهشی به سمت سنتز مواد اولیه و جانبی و فرمولاسیون ترکیبات با حجم کم و ارزش بالا در راستای برطرف کردن نیازهای کشور
- انجام آنالیزهای مورد نیاز کشور بر روی مواد دارویی و خوراکی
- کاهش هزینه های پژوهشی با استفاده از Team work با مراکز دیگر و گروههای دیگر آموزشی
- نیاز سنجی مالی و تجهیزات گروه (فرم شماره ۳)
- انجام آنالیزهای مورد نیاز کشور بر روی مواد دارویی و خوراکی

۲-۲-۱) اولویت های پژوهشی

بر اساس اهداف پژوهشی ذکر شده اولویتهای پژوهشی در سه دسته اصلی (طراحی و سنتز ترکیبات جدید دارویی، آنالیز مواد دارویی و خوراکی و سنتز مواد اولیه دارویی و اکسپانهای مورد نیاز صنایع دارویی) برای گروه تعیین شده است:

- طراحی و سنتز ترکیبات مهار کننده آنزیمی و مهارکننده گیرنده های دخیل در پاتولوژی بیماریهای مختلف مانند سرطان، دیابت، HIV، درد و التهاب، تشنج
- تکوین روش های جدید کروماتوگرافی مایع و گازی جهت آنالیز دارو و متابولیت ها در مایعات بیولوژیک
- کنترل کمی و کیفی داروها
- تعیین ساختمان ترکیبات خالص شده گیاهی
- آنالیز ترکیبات دارویی و سموم، غذایی، روانگردانها با استفاده از GC، HPLC، LC-Mass
- سنتز پپتیدها در فاز جامد
- تهیه رادیوداروهای جدید PET به منظور تشخیص، درمان و تحقیقات
- نشان دار کردن پروتئین ها، پپتیدها، الیگونوکلوئوتیدها با استفاده از رادیو ایزوتوپ های مختلف و مطالعات رادیو لیگند رسپتور بایندینگ اسی
- مطالعات مولکولار مدلینگ ترکیبات دارویی

برای رسیدن به اهداف پژوهشی مد نظر گروه، مشارکت با گروههای زیر در اولویت می باشد:

- مشارکت با گروه سم شناسی و فارماکولوژی برای انجام تستهای درون تن و برون تن ترکیبات سنتز شده

- مشارکت با گروه فارماسیوتیکس جهت مطالعات فارماکوکینتیک و فرمولاسیون ترکیبات سنتز شده
- مشارکت با گروه فارماکونوزی جهت تعیین ساختار ترکیبات گیاهی
- مشارکت با گروه بالینی در آنالیز داروها در مایعات بیولوژیک
- مشارکت با گروه بیوتکنولوژی