گروه فرمولاسیون

شرکت داروسازی باریج اسانس

امروزه مطالب مربوط به گیاهان دارویی و داروهای گیاهی یکی از بحث انگیزترین و پرجاذبه ترین موضوعات مربوط به دانش پزشکی می باشد. در زمینه مصرف گیاهان دارویی در میان جامعه عقاید متفاوتی وجود دارد. عده ای در تلاش اند تا کلیه بیماری های خود را با گیاهان دارویی درمان کنند، که این باور با بدن طبیعی انسان منافاتی نداشته و ایشان از مصرف هیچ گیاهی دریغ نمی کنند. از طرف دیگر افرادی وجود دارند که تمایلی به استفاده از گیاهان دارویی ندارند زیرا بر این باورند که گیاهان فاقد اثر بوده و دلیل آنها فقدان اطلاعات مستند علمی در زمینه کاربرد این داروها یا ممتنع بودن اثر بخشی یک گیاه در بیماری های مختلف و یا فقدان اطلاعات دارویی گیاهی در کتب مرسوم پزشکان می باشد. یکی از دیگر از مواردی که افراد تمایل چندانی به استفاده از گیاهان دارویی ندارند طعم و بوی بد و نحوه استفاده از گیاهان دارویی می باشد. بنابر این گیاه دارویی با مکانیسم اثر متفاوت باید به شکل دارویی مناسب در آمده تا مورد پسند مصرف کننده قرار گیرد. یکی از بخش های مهم در یک شرکت داروسازی، بخش فرمولاسیون می باشد که عمده فعالیت آن به شرح زیر می باشد:

۱ - طراحی و انتخاب روش برای ساخت فراورده های دارویی اعم از شربت ، قطره ، کرم، ژل، پماد، قرص ، کپسول و ...
۲ - انتخاب مواد جانبی مناسب برای هر شکل دارویی
۳ - پیش فرمولاسیون شکل دارویی
۴ - بهینه کردن روش ساخت برای هر شکل دارویی
۵ - فرموله کردن دارو با توجه به مستندات و مراحل قبلی و تهیه بچ آزمایشی
۶ - اجرای کلیه آزمایشات فیزیکو شیمیایی و تست های پایداری روی بچ تهیه شده

همچنین در واحد فرمولاسیون مطالعات و فعالیت های زیادی در زمینه بهبود فرمول با توجه به نیاز بازار انجام می شود. یکی دیگر از فعالیت های این بخش، کار در زمینه محصولات آرایشی بهداشتی می باشد.

اهداف پژوهشی :

۱ - بررسی اثر آنتی اکسیدان های طبیعی در محصولات دارویی
۲ - بررسی استفاده از فناوری نانو در داروهای گیاهی
۳ - بررسی استفاده از فناوری نانو در محصولات آرایشی بهداشتی

اعضای گروه :

۱ - محمد رضا معمارزاده - مسئول بخش فرمولاسیون (دانشجوی دکترای شیمی)
۲ - سید محسن سیادت – کارشناس فرمولاسیون (کارشناسی ارشد شیمی)
۳ - غلام عباس دانا – تکنسین آزمایشگاه فرمولاسیون (دیپلم)