

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی توزیع ماده موثره دارویی زولوفت بین فازهای جامد و مایع و استخراج آن برای توزیع سلولی داخل بدن (In Vivo) با کمک تکنیکهای دستگاهی آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه کارافن، دوره 15، شماره 44 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عیسی موسی زاده مقدم پور - مدرس، دانشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی، دانشگاه فنی و حرفه ای، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

میزان اهمیت صنعت داروسازی و اثرگذاری آن بر سطح سلامت جامعه امری واضح است و کیفیت محصولات تولیدی در این صنعت و چگونگی اثرگذاری آنها برای تسکین درد و کنترل عوارض بیماریها بسیار مهم است. از این جهت، علم داروسازی ارتباط تنگاتنگی با شیمی، مهندسی شیمی و مهندسی مکانیک دارد. مولکولهای شیمیایی که دارای اثرات دارویی هستند، نقش اصلی را در این مورد ایفا میکنند و موسوم به مواد موثره دارویی هستند که هم باید دارای اثرگذاری خوبی بر بافتهای هدف باشند و هم باید از نظر شیمی فضایی فرم مناسبی داشته باشند تا بتوانند با سلولهای بدن جفت شوند. در برخی موارد، این اتصال به دلیل اینکه دارای فرم فضا شیمیایی مناسبی نیستند، رخ نمیدهد و ماده بدون اثرگذاری از بدن دفع میشود. بدین ترتیب باید با کمک روشهای موثر، بر چگونگی توزیع و جذب ماده موثره در بدن و رسیدن آن به سلولهای هدف، احاطه یافت. به منظور سنجش و ارزیابی این موارد، فاکتورهای گوناگونی مورد توجه قرار میگیرند. اساس پژوهش حاضر بر محصولی دارویی به نام زولوفت و شیوه توزیع ماده موثره دارو از فرم جامد به مایع با کمک تکنیک دیسولوشن و دیس اینتگراسیون بر اساس متدهای عمومی فارموکوپه اروپا پایه ریزی شده است.

کلمات کلیدی:

آزادسازی ماده موثره، دیسولوشن، زمان بازشدن، زولوفت، ماده موثره دارویی، مطالعات برون تن و درون تن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993783>

