

عنوان مقاله:

شبیه سازی و اندازه گیری داروهای هیدروکلروتیازید و لیزینوپریل به روش آنالیز مؤلفه اصلی- شبکه عصبی مصنوعی در طول موج ماکزیم

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

مجید محققیان - عضو هیئت علمی گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

در این پروژه تحقیقاتی از محلول مادر تهیه شده از دو دارو در تاریکی و ساختن غلظت های کوچک و کوچکتر و مخلوط این غلظت ها به همراه بافری کردن محیط، با استفاده از دستگاه UV-VIS و pH مختلف گرفته که با بررسی جذب های گرفته شده به طول موج ماکزیم که حاکی از بیشترین مقدار جذب در ناحیه طیفی 272/1 نانومتر و 226/4 نانومتر برای هیدروکلروتیازید و 208/3 نانومتر برای لیزینوپریل می باشد، هست. همچنین با شبیه سازی شبکه عصبی این مطلب تأیید می شود. به دلیل همپوشانی بین این ترکیبات، شبکه عصبی مصنوعی استفاده می شود. محدوده طیفی 200-300 نانومتر برای به دست آوردن داده ها استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

هیدروکلروتیازید، لیزینوپریل، آنالیز مؤلفه اصلی، شبکه عصبی مصنوعی، طول موج ماکزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372944>

