

عنوان مقاله:

تشخیص و جداسازی گزینش پذیر داروی نورفلوکساسین با استفاده از فناوری مولکول نگاری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هومن قاسم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران،

علی نعمت اله زاده - دانشیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مجید صفاجو جهانخامنلو - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

زهرا واثقی - محقق پسادکتری گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

وجود آلاینده های آنتی بیوتیک در آب یکی از مشکلات جدی است که سلامت انسان و محیط را با خطر مواجه می کند. به دلیل مداومت حضور آنتی بیوتیک ها در محیط های آبی، حذف این ترکیبات توسط محققان بسیار مورد توجه قرار گرفته است. فناوری مولکول نگاری روشی موثر و کاربردی جهت جداسازی گزینش پذیر مواد دارویی است. در این پژوهش، ۵ مادهی مولکول نگاری شده جهت تشخیص و جداسازی گزینش پذیر داروی نورفلوکساسین از محیط های آبی انتخاب شده و ظرفیت جذب، ضریب مولکول نگاری و گزینش پذیری آنها مرور شده و با مواد مولکول نگاری نشده مقایسه شدند. نتایج به دست آمده نشان می دهد که در بین این مواد، پلیمر مولکول نگاری شده هسته/پوسته مغناطیسی گزینهی مناسبی جهت تشخیص داروی نورفلوکساسین بوده است.

کلمات کلیدی:

جداسازی گزینش پذیر، ضریب مولکول نگاری، غشاء مولکول نگاری شده MIM، فناوری مولکول نگاری MIT، نورفلوکساسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274858>

