

## عنوان مقاله:

ساخت حسگر زیستی برپایه نقاط کوانتومی کربنی برای اندازه گیری مقادیر کم داروی ایمی پیرامین

## محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

ریحانه سبحانی - دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهر اصفهان

بهزاد رضایی - دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهر اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی برای ساخت حسگر زیستی از یک منبع طبیعی بدون آثار زیان آور برای بافت بیولوژیک استفاده میشود. از این حسگر به منظور اندازه گیری غلظت های بسیار کم داروی ضد افسردگی ایمپیرامین استفاده میشود. در این پژوهش فلومتریکی نقاط کوانتومی کربنی به عنوان یک حسگر زیستی برای اندازه گیری داروی ایمپیرامین مورد مطالعه قرار گرفته است. در این اندازه گیری حد تشخیص تیوری 0.3 نانو گرم بر میلی لیتر به دست آمد در حالی که حد تشخیص تجربی این آزمایش 1 نانوگرم بر میلی لیتر به دست آمد. محدوده دینامیکی از 1 نانو گرم بر میلی لیتر تا 500 میکرو گرم بر میلی لیتر و انحراف استاندارد نسبی 0.58 به دست آمد

## کلمات کلیدی:

حسگر زیستی، داروی ایمی پیرامین، نقاط کوانتومی کربنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678193>

