

## فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE\*)

**عنوان طرح:** بررسی ایزوترم، سنتیک و ترمودینامیک جذب آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین توسط پلیمر قالب مولکولی از محلول های آبی



**مشخصات طرح مرتبط:**

مجری اصلی: دکتر فردوس کرد مصطفی پور، دکتر آرام دخت خطیبی، مریم بزی

شناسه ملی اخلاق در پژوهش : IR.ZAUMS.REC.1398.384

کد طرح: 9637

تاریخ اتمام طرح: 1400/9/22

**عنوان خبر:** حذف آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین از محلول های آبی با استفاده از فرآیند جذب با استفاده از پلیمر قالب مولکولی انجام شد.

### اطلاعات تماس:

Email: ferdos\_66@yahoo.com

Tel: 05433295837

Fax: 05433295837

**نشانی:** زاهدان - میدان دکتر حسابی - پردیس علوم پزشکی - دانشکده بهداشت

ORCID NO: 0000-0002-3505-096X

### متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیر علمی):

ورود آنتی بیوتیک ها به منابع آب آشامیدنی اثرات زیان باری بر سلامت انسان و محیط زیست دارد. در سال های اخیر از فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و اکسیداسیون پیشرفته برای حذف آنتی بیوتیک ها استفاده شده است. هدف از این مطالعه بررسی ایزوترم، سنتیک و ترمودینامیک جذب آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین توسط پلیمر قالب مولکولی از محلول های آبی بود. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد حداکثر راندمان حذف آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین در شرایط pH خنثی و در غلظت متوسط آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین می باشد و همچنین با افزایش دوز پلیمر و زمان تماس راندمان حذف افزایش می یابد. آنتی بیوتیک های آموکسی سیلین و سیپروفلاکساسین را می توان با استفاده از پلیمر قالب مولکولی در محلول های آبی حذف نمود.

### گروه هدف

۱. رسانه ها و مردم ☐
۲. متخصصان و پژوهشگران ☒
۳. سیاستگذاران پژوهشی ☐
۴. سیاستگذاران درمانی ☐
۵. مدیران نهادها و سازمانهای... ☐

### مقاله مستخرج از طرح:

Investigation of Isotherm, Kinetics and Thermodynamics of Ciprofloxacin Adsorption by Molecularly Imprinted Polymer from Aqueous Solutions. International Journal of Pharmaceutical Investigation. 2021;11(3):269-73

گروه بهداشت محیط؛ دانشکده بهداشت

\* KTE = Knowledge Transfer & Exchange