

سنتز فانو اسفنج مغناطیسی و بررسی  
اثر جذب آن روی آنتی بیوتیک آموکسی سیلین

مؤلف:

دکتر بهرخ اسدی

www.ketab.ir



|                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه                 | : اسدی، بهرخ، ۱۳۶۵ -                                                                                                                     |
| عنوان و نام پدیدآور     | : سنتز نانو اسفنج مغناطیسی و بررسی اثر جذب آن روی آنتی بیوتیک آموکسی سیلین /مولف بهرخ اسدی؛ ویراستار پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار |
| مشخصات نشر              | : تهران: دانش پژوهان شریف یار                                                                                                            |
| مشخصات ظاهری            | : ۱۱۶ ص: (مصور)بخشی رنگی)، جدول، نمودار.                                                                                                 |
| شابک                    | : ۵۰۰۰۰۰ ریال ۴-۶۹-۷۸۱۹-۶۲۲-۹۷۸                                                                                                          |
| وضعیت فهرست نویسی       | : فیبا                                                                                                                                   |
| یادداشت                 | : کتابنامه: ص {۹۵} - ۱۱۶.                                                                                                                |
| موضوع                   | : آموکسی سیلین - گزارش های بالینی<br>Amoxicillin -- Case studies                                                                         |
| رده بندی کنگره          | : RM۶۶۶                                                                                                                                  |
| رده بندی دیویی          | : ۶۱۵/۳۳۹۲۳                                                                                                                              |
| شماره کتابشناسی ملی     | : ۸۷۴۹۲۹۳                                                                                                                                |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | : فیبا                                                                                                                                   |

سنتز نانو اسفنج مغناطیسی و بررسی اثر جذب آن روی آنتی بیوتیک آموکسی سیلین

عنوان کتاب

- \* ناشر دانش پژوهان شریف یار
- \* مؤلف دکتر بهرخ اسدی
- \* مدیر تولید پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
- \* ویراستار پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
- \* شمارگان ۱۰۰۰ جلد
- \* نوبت چاپ اول، ۱۴۰۰
- \* چاپ و صحافی پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
- \* ناظر چاپ پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف یار
- \* شابک ۴-۶۹-۷۸۱۹-۶۲۲-۹۷۸
- \* قیمت ۵۰۰۰۰ تومان

شماره ی تماس: ۰۲۱۹۱۰۷۰۲۲۶  
همه حقوق برای ناشر محفوظ است

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| ۱۱ | فصل اول                                             |
| ۱۱ | مقدمه                                               |
| ۱۷ | فصل دوم                                             |
| ۱۷ | مطالعات                                             |
| ۱۷ | آنتی بیوتیک‌ها                                      |
| ۲۰ | آنتی بیوتیک‌ها بتالاکتام                            |
| ۲۲ | عارضه کلی آنتی بیوتیک‌ها                            |
| ۲۵ | کاربردهای کنونی و بالقوه برای تصفیه آب و فاضلاب     |
| ۲۵ | جذب                                                 |
| ۲۶ | نانو جاذب‌های کربنی                                 |
| ۲۶ | حذف آلاینده‌های آلی                                 |
| ۲۶ | حذف فلزات سنگین                                     |
| ۲۷ | احیاء و استفاده مجدد                                |
| ۲۷ | نانو جاذب‌های متکی بر فلزات                         |
| ۲۸ | احیاء و استفاده مجدد از نانو جاذب‌های متکی بر فلزات |
| ۲۹ | نانو جاذب پلیمری                                    |
| ۲۹ | کاربرد بالقوه در تصفیه آب                           |
| ۲۹ | غشاء و فرایندهای غشایی                              |
| ۳۰ | غشاهای نانو کامپوزیت                                |
| ۳۱ | غشاهای بیولوژیکی                                    |
| ۳۱ | اسمز مستقیم                                         |
| ۳۲ | فتوکاتالیست                                         |
| ۳۳ | نانو ذرات مغناطیسی                                  |

|    |                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| ۳۴ | نگهداری و استفاده مجدد از مواد نانو                                         |
| ۳۴ | نانو اسفنج مغناطیسی                                                         |
| ۴۰ | مطالعات انجام شده                                                           |
| ۴۵ | <b>فصل سوم</b>                                                              |
| ۴۵ | روش کار                                                                     |
| ۴۵ | مواد و وسایل                                                                |
| ۴۵ | مواد اولیه به کاررفته در سنتز جاذب نانو اسفنج مغناطیسی                      |
| ۴۷ | وسایل و دستگاه‌های به کاررفته در سنتز و مشخصه یابی جاذب نانو اسفنج مغناطیسی |
| ۴۷ | وسایل و تجهیزات مورد استفاده در آزمایش‌های جذب                              |
| ۴۷ | روش تهیه جاذب                                                               |
| ۴۸ | آزمایش‌های مشخصه یابی جاذب                                                  |
| ۴۸ | روش انجام آزمایش جذب و تعیین میزان جذب جاذب                                 |
| ۴۹ | ایزوترم جذب                                                                 |
| ۵۰ | روش طراحی نمونه و آنالیز داده‌ها                                            |
| ۵۳ | تجزیه و تحلیل آماری                                                         |
| ۵۵ | <b>فصل چهارم</b>                                                            |
| ۵۵ | نتایج                                                                       |
| ۵۵ | مشخصه یابی جاذب                                                             |
| ۵۵ | طیف‌سنجی FTIR اسفنج خالص                                                    |
| ۵۷ | نتایج آنالیز پراش پرتو ایکس                                                 |
| ۵۸ | خصوصیات جاذب                                                                |
| ۶۱ | نتایج حذف آموکسی سیلین                                                      |
| ۶۱ | اثر pH بر راندمان حذف آموکسی سیلین                                          |
| ۶۲ | اثر زمان تماس بر راندمان حذف                                                |
| ۶۳ | اثر میزان جاذب در حذف آموکسی سیلین                                          |
| ۶۵ | اثر غلظت اولیه در حذف آموکسی سیلین                                          |

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| ۶۶ | مدل ایزوترم                              |
| ۶۸ | تجزیه واریانس حذف آموکسی سیلین           |
| ۷۱ | شاخص‌های رگرسیونی مدل پیشنهادی           |
| ۷۳ | بررسی نمودار تابع نرمال باقی‌مانده‌ها    |
| ۷۶ | اثر پارامترهای مختلف بر حذف آموکسی سیلین |
| ۸۵ | بهبودسازی مدل                            |
| ۹۱ | فصل پنجم                                 |
| ۹۱ | نتیجه‌گیری                               |
| ۹۵ | منابع و مآخذ                             |
| ۹۵ | منابع                                    |