دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی نیشابور

اهمیت موضوع : نفتالین یکی از آلاینده‌های قابل توجه محیطزیست است که باعث آلودگی
منابع آبی و تأثیرات زیست محیطی جدی می‌شود. بطوریکه مواجهه طولانی مدت با انسان
منجر به بروز بیماری‌هایی مانند سرطان، بیماری‌های قلبی -عروقی، اختلالات در سیستم
تنفسی و بیماری‌های کبدی می‌شود. لذا هدف از انجام این مطالعه استفاده از نانوجاذب
کیتوزان /آلژینات / عصاره پوست انار مگنت دار شده برای حذف نفتالیتن از محیط‌های آبی
می‌باشد. مهمترین یافته ها : در این مطالعه، نانوکامپوزیت‌های مغناطیسی‌شده
کیتوزان /آلژینات /عصاره پوست انار با روش شیمیایی آسان برای حذف نفتالین از
محلول‌های آبی سنتز شد. نتایج نشان داد که حداکثر ظرفیت جذب سطحی نفتالین بر روی
جاذب تولیدی 88.12 g/mg. در غلظت 50 میلی‌گرم غلظت اولیه نفتالین مشاهده گردید .
مکانیسم جذب با ایزوترم سیپس با میزان R2 = 0.97 سازگاری داشته و از سینتیک جذب درجه
دوم با میزان R2 = 0.99 تبعیت می کند . مطالعه ترمودینامیکی مقادیر مثبتی را برای
ΔH° و ΔS° در سراسر فرآیند جذب نشان داد که بیانگر گرماگیر بودن واکنش می
باشد. پیشنهاد برای کاربرد نتایج : در نهایت نتایج مطالعه نشان داد که جاذب تولیدی
می‌تواند به طور قابل توجهی نفتالین را در محیط‌های آبی حذف کند و از این رو می تواند
برای پاکسازی محیط های آلوده به هیدروکربن پلی آروماتیک مفید باشد . کلید واژه
ها: نفتالین، عصاره پوست انار، هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای گروه های
مخاطب: مردم ،ارائه کنندگان خدمات بهداشتی درمانی ،مدیران، سیاستگزاران، برنامه
ریزان ، پژوهشگرانمشخصات طرح مرتبط:عنوان پروژه : حذف آلاینده مدل حلقوی از
محلولهای آبی توسط نانوجاذب کیتوزان /آلژینات / عصاره پوست انار مگنت دار شدهمحل
انجام طرح : دانشگاه علوم پزشکی نیشابورمجری اصلی : دکتر علی اکبر محمدی | تاریخ
اتمام طرح : 1403/09/20 | کد طرح: 140201385English article:The effect of the hydro alcoholic
extract of Chenopodium botrys on the acute renal injury induced by the rhabdomyolysis in
mature rat

1 / 1

Phoca PDF