

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت تصفیه فاضلاب بیمارستانی: مطالعه موردی، بیمارستان های منتخب شهرستان بجنورد در سال ۹۱-۹۲

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمیرا غفوری صفا - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

عاطفه میرزاعلی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

رضا قربانپور - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

حسین کمالی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

عبدالمجید قلیزاده - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: فاضلاب بیمارستانی به علت دارا بودن عوامل خطرناک، سمی و بیماری زا از حساسیت خاصی برخوردار است. بنابراین، انتقال سریع این فاضلاب از منابع تولید به مراکز تصفیه و سپس دفع صحیح آن ضروری است. تحقیق حاضر با هدف بررسی میزان آلودگی فاضلاب بیمارستان های بجنورد جهت برنامه ریزی صحیح در تصفیه و دفع آن، انجام گرفته است. مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی- مقطعی که در یک دوره ۵ ماهه در سال ۹۱-۹۲ انجام گردید، آلودگی فاضلاب بیمارستان های منتخب تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور نمونه ها لحظه ای برداشت شده با فواصل زمانی ۱۵ روزه تحت شرایط استاندارد به آزمایشگاه منتقل شده و پارامترهای TSS، pH، COD، BOD<sub>5</sub>، دما طبق دستور استاندارد متد و میزان آنتی بیوتیک آموکسی سیلین توسط دستگاه HPLC در طول موج ۱۹۰nm مورد سنجش قرار گرفتند. یافته ها: نتایج آزمایشات حاکی از آن است که، مقدار میانگین BOD<sub>5</sub> و COD در فاضلاب بیمارستان بنت الهدی بیش از دو مورد دیگر بوده اما غلظت TSS در بیمارستان امام رضا بیشتر می باشد که با توجه نوع کاربری بیمارستان بنت الهدی (زایشگاه) قابل توجیه است. pH میانگین در هر سه بیمارستان کمی قلیایی بوده که مناسب فرایند بیولوژیکی است. میانگین غلظت آموکسی سیلین در بیمارستان های امام علی (ع)، امام رضا (ع) و بنت الهدی به ترتیب ۸۸/۶۴ و ۴/۲۵۹ و ۴۹/۵۶ میلی گرم بر لیتر به دست آمد. نتیجه گیری: نتایج نشان داد میانگین همه پارامترها بالاتر از سطح استاندارد قرار داشته، بنابراین ایجاد سیستم کنترلی روی تصفیه فاضلاب بیمارستانی جهت جلوگیری از ورود آنها به فاضلاب شهری ضروری می باشد و اقداماتی نظیر انجام تحقیقات بیشتر و ایجاد نگرش مثبت در مسئولین مربوطه جهت تصفیه فاضلاب این بیمارستان ها پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

Key words: Hospital, wastewater, Quality, Refine

فاضلاب، کیفیت، تصفیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889749>



