
پاتورن‌های فاضلاب

برای استفاده دانشجویان رشته‌های میکروبیولوژی، مهندسی محیط زیست،
زیست‌شناسی، علم آزمایشگاهی، بهداشت محیط و...

نویسنده:

مایکل اچ جراردی، ملوین چارلز زیمرمن

ترجمه:

دکتر رضا حبیبی‌پور

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد حمدان

سرشناسه	: جراردی، مایکل اچ. Gerardi, Michael H
عنوان و نام پدیدآور	: پاتوژن‌های فاضلاب جهت استفاده دانشجویان رشته‌های میکروبیولوژی... / نویسندگان مایکل اچ. جراردی، ملوین چارلز زیمرمن؛ ترجمه رضا حبیبی‌پور.
مشخصات نشر	: همدان: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۵ص: مصور، جدول.
شابک	: 978-964-103-488-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Wastewater pathogens. c, 2005.
یادداشت	: کتاب حاضر نخستین بار در سال ۱۳۸۷ با عنوان "بیماری‌های فاضلاب" توسط تایماز و نهضت پویا و با ترجمه محمدتقی تقی‌پور منتشر شده است.
یادداشت	: کتابنامه.
عنوان دیگر	: بیماری‌های فاضلاب.
موضوع	: عفونت‌های ناشی از آب
موضوع	: آب -- میکروب‌شناسی
موضوع	: آب -- میکروب‌شناسی
موضوع	: آب -- بیماری‌ها
موضوع	: زباله‌های بهداشتی
شناسه افزوده	: زیمرمن، ملوین چارلز. ۱۹۸۰ - م.
شناسه افزوده	: Zimmerman, Melvin Charles (Melvin Charles)
شناسه افزوده	: حبیبی‌پور، رضا. مترجم.
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان
رده بندی کنگره	: ۶۲۲.۶۷/ع۶۷۱۳۹۴ ج۲
رده بندی دیویی	: ۳۶۳/۷۲۸۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۹۳۴۹۲

نام کتاب: پاتوژن‌های فاضلاب

ترجمه: دکتر رضا حبیبی‌پور

طرح روی جلد:

ویراستار علمی: دکتر سمیه بیات

ویراستار ادبی: دکتر شهرز جملی

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

نوبت چاپ: اول

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

شابک: 978-964-103-488-9

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
ج	پیشگفتار

بخش اول - کلیات

۳	فصل اول: مقدمه
۹	فصل ۱: تاریخچه
۱۵	فصل ۲: خطرات
۲۱	فصل ۳: مبارزه با آلودگی ارگانیسم‌ها

بخش دوم - ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها

۲۷	فصل پنجم: ویروس‌ها
۳۹	فصل ۶: ویروس‌های عامل بیماری‌ها
۵۱	فصل ۷: ویروس نقص ایمنی انسانی
۵۷	فصل ۸: ویروس نیل غربی
۶۹	فصل ۹: باکتری‌ها
۸۹	فصل ۱۰: لبتوسپیرا ایتر و گانس
۹۳	فصل ۱۱: قارچ‌ها

بخش سوم - تک یاخته‌ها و کرم‌ها

۹۹	فصل ۱۲: مقدمه‌ای بر پروتوزوئرها و کرم‌های انگلی
۱۰۵	فصل ۱۳: پروتوزوئرها
۱۱۱	فصل ۱۴: کرم‌ها
۱۲۷	فصل ۱۵: انگل‌های خارجی

بخش چهارم - انگل‌های خارجی و جوندگان

فصل ۱۶: جوندگان و کنترل آنها ۱۳۳

فصل ۱۷: آئروسل‌ها و کف ۱۴۸

بخش پنجم - آئروسل‌ها، کف و لجن

فصل ۱۸: لجن ۱۵۱

بخش ششم - انتقال بیماری و انواع دفاع بدن

فصل ۱۹: انتقال بیماری ۱۵۹

فصل ۲۰: انواع دفاع بدن ۱۶۳

بخش هفتم - حذف، غیر فعال‌سازی و نابودی پاتوژن‌ها

فصل ۲۱: حذف، غیر فعال‌سازی و نابودی پاتوژن‌ها ۱۷۵

فصل ۲۲: ضد عفونی کردن ۱۸۱

فصل ۲۳: باکتری‌های کلی فرم و ارگانیسم‌های خاص آلودگی ۱۸۷

بخش هشتم - اتمال بیماری و انواع دفاع بدن

فصل ۲۴: اقدامات بهداشتی و تجهیزات محافظ ۱۹۵

فصل ۲۵: ایمن‌سازی ۲۰۷

منابع ۲۱۱

پیوست‌ها ۲۱۷

فاضلاب ها برحسب منشا تولید، محتوی مواد آلاینده متفاوتی هستند. فاضلاب های صنعتی، شهری و بیمارستانی دارای تنوع آلودگی بوده و این فاضلاب ها می توانند عوامل بیماری زای متعددی از جمله باکتری ها، ویروس ها، پروتوزوئرها، انگل ها و قارچ ها را شامل شوند که وجود آنها در فاضلاب و تخلیه فاضلاب به محیط زیست سبب انتقال بیماری های واگیر در جامعه می گردد.

اگر چه فرآیندهای تصفیه فاضلاب در راستای از بین بردن عوامل بیماری زا عمل می کنند ولی بسیاری از ویروس ها و ارگانیسم های بیماری زا ممکن است زنده بمانند. پاتوژن های زنده مانده، معمولاً نسبت به بسیاری از موجودات زنده میکروسکوپی دیگر به این محیط مقاوم تر می باشند.

پاتوژن های منتقله از راه هوا، خون، مواد غذایی و آب می توانند در فاضلاب و فرآیندهای تصفیه فاضلاب وجود داشته باشند.

مجموعه حاضر ترجمه کتاب *Wastewater Pathogens* می باشد که در هشت بخش و بیست و پنج فصل تنظیم گردیده و به عوامل بیماری زای موجود در فاضلاب می پردازد که مطالعه این کتاب به دانشجویان رشته های میکروبیولوژی، بهداشت محیط، محیط زیست و علوم آزمایشگاهی توصیه می شود.

دکتر رضا حبیبی پور

اردیبهشت ۱۳۹۴