

نقش میکرو ارگانیسم‌ها در تجزیه آلاینده‌ها

م. مقدم ارجمند

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

سرشناسه	: مقدم ارجمند، معصومه
عنوان و نام پدیدآور	: نقش میکروارگانسیم‌ها در تجزیه آلاینده‌ها / م. مقدم ارجمند.
مشخصات نشر	: تهران: غاشیه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۹ ص.
شابک	: 978-600-5708-33-2
واحدیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: آلاینده‌ها -- تجزیه میکروبی
موضوع	: بهداشت -- میکروبیولوژی محیط
رده‌بندی کنگره	: TD۱۹۳/م۶۷ن۷ ۱۳۹۲
رده‌بندی دی‌ریبی	: ۱۴/۵۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۷۹۳۰۲

انتشارات غاشیه

تهران، خیابان ۱۷ شهریور، خیابان شهید منتظری،

کوچه ملک، پلاک ۱۱

تلفن: ۳۳۳۲۱۶۶۹ و ۰۹۱۲۲۷۱۵۴۵۰

پست الکترونیک: mahmoodzal@yahoo.com

سایت اینترنتی: www.ghashie.ir

نقش میکروارگانسیم‌ها در تجزیه آلاینده‌ها

تألیف: م. مقدم ارجمند

چاپ اول: ۱۳۹۲ - شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

حروفچینی: مؤسسه فرهنگی نشاط

طرح جلد: محمد نظیفی

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۲-۳۳-۵۷۰۸-۹۷۸۶۰۰ ISBN: 978-600-5708-33-2 - 2

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار.....
---	---------------

فصل اول - محیط میکروارگانیسم‌ها

۱۱	بخش ۱- میکروارگانیسم‌های فاضلاب.....
۲۱	بخش ۲- اکولوژی میکروبی.....
۳۳	بخش ۳- باکتری‌ها.....
۵۴	بخش ۴- گروه‌های باکتریال.....
۶۷	بخش ۵- افزودن بیولوژیک.....
۷۷	بخش ۶- باکتری‌های بیماری‌زا.....
۸۰	بخش ۷- آنزیم‌ها.....

فصل دوم - کف و بالکینگ

۸۹	بخش ۸- کف میکروبی.....
۱۰۱	بخش ۹- بالکینگ.....

فصل سوم - باکتری‌های نیتروژن، فسفر و سولفور

۱۱۷	بخش ۱۰- باکتری‌های نیتریفایینگ.....
۱۳۴	بخش ۱۱- باکتری‌های دنیتریفیکاسیون.....
۱۵۰	بخش ۱۲- باکتری‌های Poly-P.....
۱۶۹	بخش ۱۳- باکتری‌های اکسیدکننده و احیاءکننده سولفور.....

فصل چهارم - تشکیل فلاک

۱۹۱	بخش ۱۴- باکتری‌های تشکیل‌دهنده فلاک.....
۲۰۰	بخش ۱۵- باکتری‌های رشته‌ای.....

فصل پنجم - تخمیر و تولید متان

بخش ۱۶- باکتری‌های تخمیرکننده.....	۲۱۳
بخش ۱۷- باکتری‌های تولیدکننده متان.....	۲۲۰
بخش ۱۸- سپتاز.....	۲۲۴

فصل ششم - پروتوزوا، آlg، قارچ، روتیفر

بخش ۱۹- پروتوزوا.....	۲۳۳
بخش ۲۰- آlg، قارچ.....	۲۴۵
بخش ۲۱- روتیفر.....	۲۴۹
واژه‌نامه.....	۲۵۵

www.ketab.ir

پیشگفتار

با وجود وسعت و گستردگی دنیای شناخته شده میکروارگانیسم‌های فاضلاب و بهره‌مندی از آنها در تصفیه ترکیبات قابل تجزیه بیولوژیک، ضرورت مطالعه بیشتر به منظور دستیابی به نکات مبهم، همچنان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در این راستا مطالعه کتاب حاضر که حاصل مطالعات فصل‌های مختلف کتب ذیل می‌باشد، به دانشجویان محترم رشته‌های مهندسی بهداشت محیط، مهندسی محیط‌زیست و مهندسی آب و فاضلاب، توصیه می‌گردد.

1. Wastewater bacteria. Michael H.Gerardi. John wiley. 2006.

(فصل‌های ۱ تا ۷ و ۱۰ تا ۱۸)

2. Biological Nutrient Removal (BNR) operation in wastewater treatment plants. WEF Press. 2006. (فصل‌های ۸ و ۹)

3. Microscopic examination of the activated sludge process. M.H.Gerardi. John wiley publication, 2008. (فصل‌های ۱۹ تا ۲۱)

ضمن تشکر از مدیر و پرسنل محترم انتشارات غاشیه، امید است مورد رضای خداوند متعال قرار گیرد.

م. مقدم ارجمند - عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط