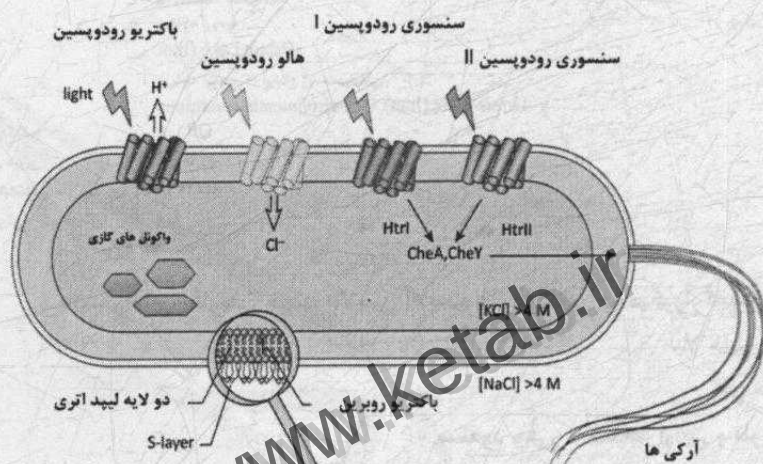


مکانیسم‌های مقاومتی جهت پالایش آلاینده‌های زیستی در میکروارگانیسم‌ها

"مروری بر باکتری‌های نمک‌دوست دریاچه ارومیه"



تنظیم و گردآوری

لیلا خلیلی

سرشناسه	: خلیلی، لایلا، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	: مکانیسم‌های مقاومتی جهت پالایش آلاینده‌های زیستی در میکروارگانیسم‌ها: مروری بر باکتری‌های نمک‌دوست دریاچه ارومیه/ تنظیم و گردآوری لایلا خلیلی.
مشخصات نشر	: تبریز: گنج حضور، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۲ ص: مصور (رنگی).
شابک	: 978-622-7975-03-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۰ - ۱۲۲.
عنوان دیگر	: مروری بر باکتری‌های نمک‌دوست دریاچه ارومیه.
موضوع	: میکروشناسی دریایی Marine microbiology باکتری‌های دریایی Marine bacteria
موضوع	: دریاچه ارومیه (Urmia Lake (Iran دریاچه ارومیه - اوضاع زیست‌محیطی Urmia Lake (Iran) -- Environmental conditions
رده بندی کنگره	: QR۱۰۶
رده بندی دیویی	: ۵۷۹/۱۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۸۴۴۹۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: کتاب

مکانیسم‌های مقاومتی جهت پالایش آلاینده‌های زیستی در میکروارگانیسم‌ها : عنوان

لایلا خلیلی : گردآورنده

گنج حضور : ناشر

مسعود حقانی : صفحه‌آرایی و طرح روی جلد

تبریز-اول، ۱۴۰۰ : نوبت چاپ

گنج حضور : چاپ و صحافی

۱۰۰۰ جلد : تیراژ

۵۰۰۰۰ تومان : قیمت

۱ - ۰۳ - ۷۹۷۵ - ۶۲۲ - ۹۷۸ : شابک

www.ganjpublishers.com : آدرس سایت

@ganjpublishers : آیدی اینستاگرام

@Ganjpublisher : کانال تلگرام

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مولف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرایم قوانین اسلامی بر خورده خواهد شد.

مرکز فروش : انتشارات گنج حضور

تلفن : ۳۳۳۶۰۳۶۱

فهرست مطالب

- فصل ۱: گذری بر شرایط فیزیکوشیمیایی دریاچه ارومیه..... ۱
- ۱-۱- پیشینه و شرایط جغرافیایی دریاچه ارومیه..... ۲
- ۲-۱- حوضه آبریز دریاچه..... ۲
- ۳-۱- خشکی دریاچه..... ۳
- ۴-۱- شرایط هیدروشیمی دریاچه ارومیه..... ۵
- فصل ۲: باکتریهای هالوفیل..... ۷
- ۴-۲- باکتریهای نمک دوست..... ۷
- ۹-۲- ارزش اقتصادی آنزیمهای حاصل از باکتریهای نمک دوست..... ۷
- ۱-۲- آرکی باکتریها..... ۸
- ۲-۲- تاریخچه و مقدمه ای بر آرکی باکتریها..... ۹
- ۳-۲- طبقه بندی آرکی باکتریها..... ۹
- ۴-۲- باکتریهای نمک دوست..... ۱۸
- ۵-۲- کاربردهای پزشکی باکتریهای نمک دوست..... ۲۰
- ۶-۲- مکانیزم تنظیم فشار اسمزی توسط نمک دوست..... ۲۲
- ۷-۲- خصوصیات اسمولیت ها یا ترکیبات سازگار..... ۲۳
- ۸-۲- پروتئینهای نمک دوست..... ۲۵
- ۹-۲- ارزش اقتصادی آنزیمهای حاصل از باکتریهای نمک دوست..... ۲۹
- ۱۰-۲- آنزیمهای هیدرولیتیک حاصل از باکتریهای نمک دوست..... ۲۹
- ۱۱-۲- آنزیم پروتئاز..... ۳۰

- ۱۲-۲- آمیلازها ۳۲
- ۱۳-۲- آنزیم های متصل به غشا در نمک دوست ها ۳۳
- ۱۴-۲- پروتئین های تنش در نمک دوست ها ۳۳
- ۱۵-۲- بیوسورفاکتانت های تولیدی از باکتری های نمک دوست ۳۵
- ۱۶-۲- کاربرد بیوسورفاکتانت ها ۳۷
- ۱۷-۲- انواع بیوسورفاکتانت های تولیدی از باکتری ها ۳۹
- ۱۸-۲- شرایط رشد باکتری های نمک دوست ۴۱
- فصل ۳: تاثیرات زیست محیطی فلزات سنگین ۴۳
- ۱-۳- فلزات سنگین ۴۴
- ۲-۳- منابع آلودگی به فلزات سنگین در محیط زیست ۴۵
- ۳-۳- اثرات زیان بار فلزات سنگین بر سلامتی انسان ۴۶
- ۴-۳- اثرات سمی فلزات سنگین بر میکروارگانیسم ها ۴۷
- ۵-۳- اثرات ناخواسته فلزات در سطوح فرو سلولی ۴۸
- ۶-۳- تاثیر یونهای فلزی بر فرایندهای زیست محیطی وابسته به باکتری ها ۴۹
- فصل ۴: تعامل میکروارگانیسم ها با فلزات ۵۱
- ۱-۴- تعاملات بین میکروارگانیسم با فلزات ۵۲
- ۲-۴- زیست پالایی ۵۲
- ۳-۴- زیست پالایی با استفاده از تکنولوژی میکروبی ۵۳
- ۴-۴- نقش یونهای فلزی در واکنش های سلولی ۶۰
- ۵-۴- نقش فلزات در فعال سازی و کنترل فرایندهای سلولی ۶۱
- ۶-۴- نقش فلزات در پایداری ساختارهای سلولی ۶۱

۶۴-۷-عوامل تعیین کننده‌ی مقاومت فلزی در باکتری‌ها.....

۶۷-۸-سد نفوذپذیر جهت دفع یونهای فلزی.....

۶۸-۹-دفع یونهای فلزی بواسطه انتقال فعال.....

۶۸-۱۰-پاکسازی فلزات توسط ترسیب خارج و داخل سلولی.....

۷۰-۱۱-سمزدایی فلزات با استفاده از کاتالیز آنزیمی.....

۷۲-۱۲-کاهش حساسیت اندامکهای سلولی.....

۷۳-۱۳-عوامل ژنتیکی تعیین کننده‌ی مقاومت فلزی در باکتریها.....

۷۵-۱۴-سیستم اپرونی cop و cad.....

۷۹-۱۵-اپرون czc.....

فصل ۵: آنتی بیوتیک‌ها..... ۶۲

۸۹-۱-۵-آنتی بیوتیک‌ها.....

۹۰-۲-۵-طبقه‌بندی آنتی بیوتیک‌ها.....

۹۱-۳-۵-مکانیسم عمل آنتی بیوتیک‌ها.....

۹۴-۴-۵-حداقل غلظت مهارى آنتی بیوتیک.....