

آنتی بیوتیک‌ها ، بیوسایدها

و

مقاومت

تألیف

دکتر جمیله نوروژی

استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران و

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

Antibiotics and Biocides

and

Resistance

by

Jamileh Nowroozi

Iran University of Medical Sciences

Islamic Azad University of North Branch

سرشناسه	نوروزی، جمیله، ۱۳۲۳
عنوان و نام پدیدآور	آنتی بیوتیک‌ها، بیوسایدها و مقاومت
مشخصات ظاهری	۳۵۷ص. مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۷۱-۶۹-۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	واژه نامه.
مشخصات نشر	تهران، انتشارات حیدری- ۱۳۹۳.
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۳۹۰۱۷

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



ناشر کتب علوم پزشکی

- آنتی بیوتیک‌ها، بیوسایدها و مقاومت
- مؤلف: جمیله نوروزی
- ناشر: انتشارات حیدری
- نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۳
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- چاپ و صحافی: طرح و نقش
- بهاء: ۲۵۹۰۰ تومان
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۷۱-۶۹-۸

مراکز پخش:

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارک خی، روی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ | تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸ | ۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ | تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتاب پزشکی، ۴ | تلفن: ۶۶۴۹۰۰۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، خیابان دکتر حسابی، فروشگاه نشر حیدری | تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

به نام خدا

سپاس خدای را که ذکر او شفا و اسم او دواست، سامع دعا و دافع بلاست. پروردگار را حمد و سپاس می گویم که امکان داد تا کتاب آنتی بیوتیک ها و بیوسایدها را تقدیم کنم. آنتی بیوتیک ها از میکروارگانیسم ها به دست می آیند. بنابراین، مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی همواره بخشی از تکامل میکروارگانیسم ها به عنوان وسیله برای زنده ماندن در بین رقابای تولید کننده آنتی بیوتیک بوده است. مقاومت به آنتی بیوتیک ها، مدت کوتاهی بعد از استفاده از آنها در برابر بیماری های باکتری ظاهر شدند. در ابتدا، پژوهش بر روی مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها به سه طول عمده براساس مکانیسم های مقاومت و تنظیم بیان ژن مقاومت، متمرکز شده بود، اما در حال حاضر، عوارض اقتصادی ناشی از افزایش مقاومت به آنتی بیوتیک ها نیز احساس شده و در نظر گرفته می شود. مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها، نه تنها موجب مشکل تر شدن درمان بیماران می شود، بلکه بسیار پرهزینه نیز می باشد. باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک ها ممکن است به دلیل مصرف بی رویه آنتی بیوتیک در بیمارستان ها و در کشاکش یا به علت استفاده فراوان از شوینده ها (آنتی سپتیک ها و دزافکتان ها) در بیمارستان ها و در منازل یا به دلیل مقاومت متقابل بین آنتی بیوتیک ها و بیوسایدها ظاهر شده باشند. در ابتدا، اکثر ایزوله ها تنها به یک گونه آنتی بیوتیک ها مقاوم بوده اند و در حال حاضر، بروز مقاومت چند دارویی، مشکل آفرین شده است.

امروزه، پژوهشگران برای کشف آنتی بیوتیک های جدید از مسیرهای گوناگونی که در بیماریزایی دخالت دارند مانند اهدافی برای ممانعت از سیستم حساسیت جمعیتی (quorum sensing)، کنترل تنظیمی ژن ها، تشکیل بیوفیلم و ... را مورد توجه قرار داده اند. برای مثال، آنتی بیوتیک آزیتروماisin، فعالیتی مخالف سیستم حساسیت جمعیتی (quorum quenching) را در برابر عوامل بیماریزا شکل بیوفیلم و پاسخ تنش زای اکسیداتیو در سودوموناس آئروژینوزا نشان می دهد و بازده کلینیکی و تاثیر مثبتی در بیماران مبتلا به عفونت ریوی داشته است.

در پایان، از انتشارات حیدری که نهایت همکاری را جهت چاپ این کتاب مبذول داشتند، سپاس و تشکر می کنم.

این کتاب را به جویندگان راه حق و حقیقت تقدیم می نمایم.

دکتر جمیله نوروزی

استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

فهرست مطالب

فصل ۱: کنترل رشد میکروبی.....	۷
فصل ۲: آنتی بیوتیک ها.....	۲۳
فصل ۳: مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها.....	۸۳
فصل ۴: روش های آزمایشگاهی برای مشاهده مقاومت ضدباکتری.....	۱۳۲
فصل ۵: راه های آنتی بیوتیکی برای انجام آزمایش حساسیت ضد میکروبی.....	۱۷۴
فصل ۶: بیوسایدها.....	۱۹۱
فصل ۷: انواع مختلف بیوسایدها و نحوه استفاده آنها.....	۲۲۵
فصل ۸: مکانیسم های مقاومت.....	۲۵۸
فصل ۹: مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک ها و بیوسایدها.....	۲۹۰
واژه نامه.....	۳۱۱
ضمیمه.....	۳۲۰
منابع.....	۳۵۶