

آنتی بیوتیک‌ها

(مکانیسم‌ها، چالش‌ها، دست‌یافته‌ها)

نویسندگان:

دکتر مسعود داداشی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

دکتر بهاره حاجی‌جانی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی)

دکتر سمیه یسلانی فرد

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

دکتر مهدی گودرزی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی)

دکتر مجتبی هدایت یعقوبی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

دکتر فاطمه فلاح

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی)

عنوان و نام پدیدآور	:	آنتی‌بیوتیک‌ها مکانیسم‌ها، چالش‌ها / نویسندگان مسعود داداشی و دیگران ،
مشخصات نشر	:	تهران: همراهان دانش ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۵۴ص
شابک	:	978-622-96561-0-5
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	نویسندگان: مسعود داداشی، بهاره حاجی‌خانی، سمیه یسلیانی فرد، مهدی گودرزی، مجتبی هدایت یعقوبی، فاطمه فلاح
موضوع	:	آنتی بیوتیک‌ها Antibiotics
موضوع	:	آنتی بیوتیک‌ها - تجزیه آرایش Antibiotics analysis
شناسه افزوده	:	داداشی مسعود ۱۳۶۷
رده بندی کنگره	:	۲۶۷RM
رده بندی دیویی	:	۶۱۵/۳۲۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۰۷۳۴۷۷



آنتی‌بیوتیک‌ها (مکانیسم‌ها، چالش‌ها، دست‌یافته‌ها)

مؤلفین: دکتر مسعود داداشی و همکاران

ناشر: همراهان دانش

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۵۶۱-۰-۵

فهرست مطالب

بخش اول: چالش‌هایی در مورد آنتی‌بیوتیک‌ها	۷
فصل ۱ آنتی‌بیوتیک‌ها: مفاهیم اولیه و ملاحظات مربوطه	۷
فصل ۲ رده‌های اصلی آنتی‌بیوتیک‌ها و شیوه عملکرد آنها	۲۵
بخش دوم: مکانیسم‌ها	۵۱
فصل ۳ تجمع لایه پپتیدوگلیکانی دیواره‌های سلولی باکتری	۵۱
فصل ۴ آنتی‌بیوتیک‌هایی که از تجمع و گردهمایی پپتیدوگلیکان ممانعت می‌کنند	۹۵
فصل ۵ آنتی‌بیوتیک‌هایی که یکپارچگی غشا را بر هم می‌زنند	۱۴۵
فصل ۶ آنتی‌بیوتیک‌هایی که مانع تولید پروتئین می‌شوند	۱۶۵
فصل ۷ آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر انتقال اطلاعات DNA و RNA	۲۱۷
فصل ۸ آنتی‌بیوتیک‌هایی که بیوسنتز واحد ساختاری DNA دئوکسی	۲۳۹
منابع	۲۶۷

سم رب الشهداء و الصديقين

به یاد شهیدان که از دل و جان پیمان بستند و دمی عهد خود را نشکستند. پروردگارا، تو را سپاس که توفیق خدمت به قشر فرهیخته ایران اسلامی را عطا نمودی. اگرچه در علوم پزشکی، آشنایی به زبان علمی این رشته ضروری است ولی جهت تسریع در یادگیری و به منظور کمک به درک بهتر دانشجویان در مراحل اولیه، ترجمه متون انگلیسی کمک کننده خواهد بود.

کتاب حاضر مجموعه‌ای است مناسب برای دانشجویان گروه‌های مختلف علوم پزشکی از جمله دانشجویان رشته‌های میکروبیولوژی، باکتری شناسی پزشکی، فارماکولوژی و بیوشیمی جهت آشنایی با اصول و مفاهیم اولیه آنتی‌بیوتیک‌ها و مکانیسم عمل آنها. این کتاب در دو بخش ارائه می‌شود: در بخش اول در مورد چالش‌های مربوط به آنتی‌بیوتیک‌ها، مفاهیم اولیه و طبقه‌بندی آنها بحث شده است. در بخش دوم به بررسی مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک‌ها و نحوه مبارزه آنها با هدف‌های باکتریایی پرداخته‌ایم. از سرکار خانم دکتر فاطمه فلاح، استاد محترم گروه میکروبیولوژی و جناب آقای دکتر علی ضیایی، استاد محترم گروه فارماکولوژی که ما را مورد لطف و حمایت خود قرار داده و این اثر را تأیید نمودند سپاسگزاریم.

در پایان از دانشجویان و اساتید محترم خواهشمندیم ما را از پیشنهادهای ارزشمند خود با آدرس الکترونیکی masoud.dadashi88@gmail.com بهره‌مند نمایند.

دکتر مسعود

داداشی