

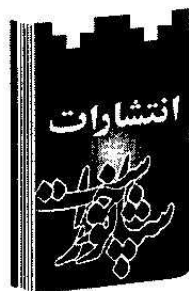
توکسین‌های باکتریایی

نادر دواری

(کارشناس ارشد هماتولوژی)

مریم نوری

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

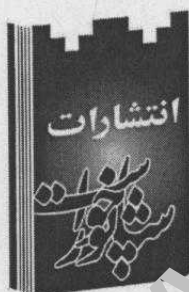


خرم‌آباد

انتشارات شاپور خواست

۱۳۹۶

سرشناسه	دواری، نادر، ۱۳۶۱ :
عنوان و نام پدیدآور	توکسین‌های باکتریایی / نادر دواری، مریم نوری
مشخصات نشر	خرم‌آباد، انتشارات شاپورخواست، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۲۴ ص، مصور، جدول
شابک	ISBN: 978-600-260-395-1
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا :
یادداشت	کتاب‌نامه [۱۱۹]-۱۲۴ :
موضوع	سم‌های باکتری :
موضوع	Bacterial toxins :
موضوع	سم‌های میکربی -- سازوکار کنش :
موضوع	Microbial toxins -- Mechanism of action :
شناسه افزوده	نوری، مریم، ۱۳۶۲ - شهرپور
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۶ ۹۲۵ ب :
دهندی دیویی	۶۱۵/۹۵۲۹۳ :
شماره کتاب‌شناسی ملی	۴۸۶۲۲۱۶ :



توکسین‌های باکتریایی

نادر دواری

(کارشناس ارشد هماتولوژی)

مریم نوری

(کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

انتشارات شاپورخواست

خرم‌آباد، هر راه ۱۰۰، ۰۹۱۶۳۹۸۴

www.Shapour-khast.ir

Email: info@shapour-khast.ir

آمور رایانه‌ای و طرح جلد: سهیمه اسدزاده

شمارگان: ۳۰۰ نسخه - نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

چاپ: روز

شابک: ۱ - ۳۹۵ - ۲۶۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸

بها: ۱۲۰۰۰ تومان

فهرست

صفحه	عنوان
۹	مقدمه مترجمین
۱۱	مقدمه
۱۳	توکسین‌هایی که محل اثر آن‌ها روی سطح سلول است
۱۴	سوپر آنتی‌ژن‌های اسفالتوکوک
۱۸	MaM
۱۹	YPMa
۱۹	اگزوتوکسین چرک زای استرپتوکوک B
۲۰	توکسین‌های اکسفولیاتیو ETA و ETB
۲۲	توکسین‌هایی که روی مولکول‌های سطحی اثر می‌کنند
۲۳	انترتوکسین <i>Bacteroides fragilis</i>
۲۴	توکسین‌هایی که روی غشای سلولی اثر می‌کنند
۲۶	توکسین‌هایی که منافذ بزرگ ایجاد می‌کنند
۲۷	Perfringolysin O
۳۰	توکسین‌هایی که منافذ کوچک ایجاد می‌کنند
۳۳	توکسین‌های RTX

- ۳۳ همولایزین اش‌ریشیا کولای (HlyA)
- ۳۶ توکسین‌هایی که سبب به هم ریختن غشاء می‌شوند
- ۳۶ دلتا توکسین یا دلتا همولایزین
- ۳۷ سایر توکسین‌های مولد منفذ
- ۳۷ آنرولایزین و آلفاتوکسین ((AEROLYSIN AND ALPHA-TOXIN (AT))
- ۳۹ آلفا توکسین Clostridium septicum (AT)
- ۳۹ آنتی ژن محافظت‌کننده آنتراکس (PA)
- ۴۱ HlyE
- ۴۲ توکسین‌های حشرکش
- ۴۵ توکسین‌هایی که محل اثر آن‌ها هدف درون سلولی است
- ۴۵ توکسین‌هایی که هدف آن‌ها دستگاه سوز برون‌تئین است
- ۴۶ توکسین دیفتری (Diphtheria Toxin)
- ۴۹ اگزوتوکسین A (Pseudomonas Aeruginosa Exotoxin A)
- ۵۳ شیگاتوکسین (Shiga Toxin)
- ۵۵ توکسین‌هایی که هدف آن‌ها سیستم‌های انتقال پیام است
- ۵۶ پرتوتوکسین (Pertussis Toxin)
- کلراتوکسین و انتروتوکسین حساس به حرارت (Cholera Toxin and Heat-Labile Enterotoxin)
- ۵۹ (Labile Enterotoxin)
- ۶۵ آلفاتوکسین کلستریدیوم پرفری جنس (Clostridium perfringens Alpha-Toxin)
- ۶۷ توکسین A و B کلستریدیوم دیفیسیل
- توکسین آدنیلات سیکلاز بوردتلا پرتوسیس (Bordetella pertussis Adenylate Cyclase)
- ۶۸

- ۶۹ Anthrax Edema and (Lethal Factors) فاکتور ادم و لتال فاکتور باسیلوس آنتراسیس
- ۷۲ E. coli Cytotoxin (Necrotizing Factors) سایتوتوکسین‌های نکروز دهنده در اشرشیا کولای
- ۷۳ (Bordetella Dermonecrotic Toxin) توکسین در مونکروتیک بوردتلا
- ۷۴ (Cytolethal Distending Toxins) توکسین‌های متورم کننده
- ۷۴ توکسین‌هایی که هدف آن‌ها اسکلت سلولی است
- ۷۶ توکسین C2 کلستریدیوم بوتولینوم و پروتئین‌های مرتبط
- ۷۹ توکسین لیم‌وستانا اشرشیا کولای (Escherichia coli Lymphostatin)
- ۸۰ توکسین‌هایی که هدف آن‌ها با نقل و انتقالات داخل سلولی است
- ۸۲ (Clostridium tetanii Neurotoxin) نروتوکسین کلستریدیوم تتانی
- ۸۴ نروتوکسین‌های کلستریدیوم بوتولینوم (Neurotoxins Clostridium botulinum)
- توکسین NAD^+ گلایکوهیدروئاز (S.pyogenes) ریتوکوکوس پیوژنز
- ۸۸ (NAD⁺ Glycohydrolase)
- ۸۹ توکسین‌هایی که درون سلول‌های یوکاریوت تخریب می‌شوند
- ۹۰ عوامل القاکننده آپوپتوز
- ۹۰ توکسین IpaB
- ۹۱ توکسین SipB
- ۹۱ توکسین‌های YopJ, YopP و پروتئین‌های مربوطه
- ۹۲ توکسین‌هایی که سبب اختلال در متابولیسم اینوزیتول فسفات می‌شوند
- ۹۴ توکسین‌هایی که روی اسکلت سلولی اثر می‌کنند
- ۹۵ اگزوانزیم C3 کلستریدیوم بوتولینوم و پروتئین‌های مربوطه

- ۹۶ توکسین‌های SopE و SipA سالمونلا
- ۹۸ توکسین IpaA شیگلا
- ۹۸ پروتئین YopE
- ۹۹ توکسین YopT یرسینیا پستیس
- ۱۰۰ توکسین VirA شیگلا
- ۱۰۰ توکسین‌ها که هدف آن‌ها سیستم‌های انتقال پیام است
- ۱۰۱ توکسین‌ها YpkA و YopH در یرسینیا
- ۱۰۲ توکسین Tir در اشرشیا کولای انتروپاتوژنیک
- ۱۰۲ توکسین CagA در اشرشیا کولای پیلوری
- ۱۰۴ توکسین YopM در یرسینیا پستیس
- ۱۰۶ توکسین SptP در سالمونلا
- ۱۰۶ توکسین ExoU در سودوموناس آئروژینوزا
- ۱۰۷ توکسین‌های خانواده ADP-Ribosyltransferases
- توکسین‌های ADP-Ribosylating که اخیراً توسط برخی‌های ژنومی کشف شده‌اند
- ۱۱۴
- ۱۱۶ توکسین‌هایی که مکانیزم عمل آن‌ها شناخته شده نیست
- ۱۱۶ توکسین Zonula occludens
- ۱۱۷ همولایزین BL (HBL)
- ۱۱۷ BSH) Bile-Salt Hydrolase
- ۱۱۹ کتاب‌نامه

فقری سخت تر از نادانی
و ثروتی بالاتر از خردمندی
و عبادتی بالاتر از تفکر نیست. (پیامبر اکرم) (ه)

مقدمه مترجمین

علم میکروبیولوژی یکی از علوم پایه و مؤثر در علوم پزشکی و صنعتی بوده و آن چنان گسترده است که هر حوزه‌ای از آن پر از رمز و رازهای و ناشناخته‌ای است که بشر هر قدر در آن فرو می‌رود هزاران مباحث و سؤال‌های جدیدی روبه رو می‌شود. یکی از این حوزه‌های بسیار مهم علم میکروبیولوژی که پیوندی ناگسستنی با زیست‌شناسی سلولی مولکولی دارد، توکسین‌ها هستند که از اولین نشانه‌های ارتباط این دو علم و عامل اصلی ویروس‌ها، بیماری‌های باکتری‌ها می‌باشند و به همین منظور افکار دانشمندان، پزشکان و دارو سازان زیادی را به خود مشغول کرده است. ما در این کتاب به طور خاص به مبحث توکسین‌های باکتریایی از کتاب:

The prokaryotes نوشته مارتن دورکین (martin dworkin) که یکی از منابع مهم و کتب معتبر دنیا در زمینه میکروبیولوژی و میکروب‌ها است پرداخته و به زبانی قابل فهم و روان ترجمه نموده‌ایم. این کتاب که به معرفی توکسین‌های باکتری‌ها پرداخته آن‌ها را از نظر شکل فضایی، خصوصیات، عملکرد و ارتباط آن‌ها با سلول‌های موجودات زنده بررسی کرده و می‌تواند برای بسیاری از دانشجویان پزشکی، علوم پایه، میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی، بهداشت و همچنین اساتید محترم مفید واقع گردد.

ما در ابتدای راه هستیم و مطمئناً این اثر خالی از اشکال نیست و از همه اساتید و دانشجویان محترم تقاضا داریم که ما را در جهت هر چه بهتر شدن و پربارتر شدن این کتاب از هیچ‌گونه نقد، مشورت و تشویقی دریغ ننمایند.

در پایان از زحمات شبانه‌روزی و بی‌دریغ دوست و همکار ارجمند جناب آقای میثم روزبهانی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی پزشکی که ما را در امر ترجمه و نگارش این اثر کمک نمودند صمیمانه قدردانی و تشکر می‌کنیم.

مترجمین

نادر دواوری (کارشناسی ارشد هماتولوژی)

مریم نوری (کارشناسی ارشد میکروبیولوژی)

شماره ارتباط: ۰۹۱۶۶۶۳۳۳۷۹ ایمیل: naderdavari196@gmail.com