

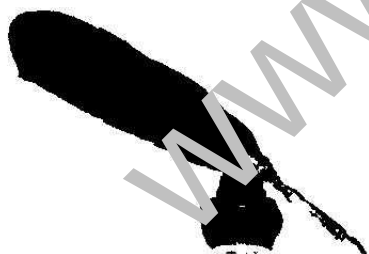
فیزیولوژی سلولی مولکولی باکتری ها



مؤلف:

نیدا مهدابی

سامان ادیبی - ضامحه



سرشناسه	مهرابی، نیما، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	فیزیولوژی سلولی مولکولی باکتری‌ها/ مولف نیما محرابی، سامان ایوبی رضامحله؛ ویراستار عباس کسائی پور.
مشخصات نشر	تهران: دانش پژوهان شریف‌یار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۸۶ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۱۲۵-۷۷-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	باکتری‌شناسی
موضوع	Bacteriology
موضوع	باکتری‌ها -- فیزیولوژی
موضوع	Bacteria -- Physiology
شناسه افسانه	ایوبی رضامحله، سامان، ۱۳۴۹-
رده بندی کتب	QR۴۱/۲
رده بندی دیویی	۵۷
شماره کتابشناسی ملی	۷۲۷۲۵۰۶

تشریفاتی

عنوان کتاب	فیزیولوژی سلولی مولکولی باکتری‌ها
* ناشر	انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار
* مولف	نیما مهرابی، سامان ایوبی رضامحله
* مدیر تولید	پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
* ویراستار	عباس کسائی پور
* شمارگان	۱۰۰۰ جلد
* نوبت چاپ	اول، ۱۳۹۹
* چاپ و صحافی	پردیس اسپادانا شریف‌یار
* ناظر چاپ	پردیس اسپادانا شریف‌یار
* شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۱۲۵-۷۷-۱
* قیمت	۲۵۰۰۰ تومان

دفتر پخش: فلکه دوم صادقیه، خ اشرفی اصفهانی، خ سازمان آب غربی، نبش گلستان دوم، ساختمان نور قائم، پلاک یک

شماره‌ی تماس: ۰۲۱۴۴۰۲۰۵۵۶

همه حقوق برای ناشر محفوظ است

سخنی با خواننده

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه‌ی چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم موثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب راه دستیابی و اطلاع‌رسانی بیش از پیش روشن می‌کند.

چاپ همگانی، سامانه را می‌توان نقطه آغاز و محرک اصلی رشد روزافزون شگفت‌انگیز دانش در چند دهه گذشته دانست. کتاب از یک‌سو تفکرات نویسنده خود را از مرز زمان و مکان می‌رساند و از دیگر سو در قلمرو همین رهایی خواسته و یا ناخواسته ماهیت خود را به محک نقد و بررسی و امتحان قرار می‌دهد. چنین ساحتی و از برخورد دیدگاه‌های گوناگون است که بشر گامی به پیش بر می‌دارد.

موسسه فرهنگی با رویکردی جدید و متناسب با تغییرات در دنیای نوین، طرح توسعه کتاب-های گوناگون در برنامه انتشاراتی قرار داده است. این مجموعه از یک‌سو، متأثر از پیشرفت‌ها و نوآوری‌های است که در سطح بین‌المللی در زمینه‌های آموزش علوم و فن‌آوری رخ داده است و از سوی دیگر، متناسب با نیازهایی است که در جامعه دانشگاهی کشور بر اساس رشد و توسعه سال‌های اخیر به لحاظ کیفی و کمی پدید آمده است.

انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار با این نگرش در عرصه چاپ و نشر کتب علمی گام نهاده است. روند تولید آثار در این مجموعه علمی فرهنگی تمام مراحل پذیرش، داوری، ویراستاری فنی و ادبی، اخذ مجوز، چاپ و انتشار به هر دو شیوه «چاپ شمارگانی» و «چاپ در ازای سفارش» را در بر می‌گیرد.

شما دانش پژوه ارجمند می‌توانید آثار مکتوب یا چندرسانه‌ای، پیشنهادات همکاری و نظرات راهگشای خود را با فرستادن پیام به نشانی ایمیل order@sharifyar.com با ما در میان بگذارید. همه تلاش ما این است که با نگاه کارشناسی و ایجاد یک فضای علمی به خلق آثاری پربار و نوآرانه توفیق یابیم و باور داریم که دستیابی به این خواسته تنها با همراهی شما مشتاقان حقیقی آموزش و پژوهش ممکن است.

انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار

www.ketab.ir

فهرست

عنوان	صفحه
فصل اول.....	۱۳
مقدمه.....	۱۳
ساختار نشیجی باکتریها.....	۱۵
رده بندی باکتریها.....	۲۱
مبانی تشخیصی موده بنام باکتریها.....	۲۱
ویژگیهای ریخت شناسی.....	۲۱
رنگ آمیزی افتراقی.....	۲۲
آزمونهای زیست شیمیایی.....	۲۲
آزمونهای سرم شناختی.....	۲۲
آزمون حساسیت به باکتریوفاز.....	۲۲
ترادف آمینو اسیدها در پروتئینهای مهم زیستی.....	۲۳
تجزیه پروتئینی.....	۲۳
شاخه فتوباکتریها.....	۲۳
شاخه اسکوتوباکتریها.....	۲۴
باکتریهای دارای دیواره.....	۲۴
باکتریهای بدون دیواره.....	۲۴

۲۵.....	ریکتیسیا
۲۵.....	کلامیدیا
۲۵.....	گروههای عمده باکتریها از نظر پزشکی
۲۵.....	نگاه اجمالی
۲۶.....	مقایسه ساختمان سلول پروکاریوت و یوکاریوت
۲۶.....	طبقه بندی اکتریها
۲۶.....	میکوپلازما
۲۶.....	باکتری گرم مثبت (G+)
۲۶.....	باکتریهای گرم منفی (G-)
۲۷.....	اجزای مختلف ساختمان سلول
۲۷.....	سیتوپلاسم
۲۷.....	غشای سلولی
۲۷.....	کپسول
۲۷.....	دیواره سلولی
۲۸.....	فلاژل
۲۸.....	اندام حرکتی
۲۹.....	مشخصات مژک و تاژک
۳۰.....	انواع حرکت در باکتری ها
۳۰.....	نحوه ی حرکت باکتری ها به سمت ماده ی غذایی
۳۱.....	اسپیروکیت ها

- ۳۱.....انواع حرکت تاژک
- ۳۱.....انواع باکتری های تاژک دار از نظر شکل
- ۳۲.....تاژک
- ۳۳.....پیلوس
- ۳۳.....ماده ژنتیکی
- ۳۴.....انواع حرکت سلولی
- ۳۴.....بررسی فیزیولوژی و مکانیسم حرکت در باکتریها
- ۳۴.....تاژک
- ۳۸.....پروتئین های مهم تشکیل دهنده تاژک
- ۳۹.....مونتاژ حلقه MS و اجزاء عشا، یست، تشی
- ۳۹.....مونتاژ روتور و سوئیچ
- ۴۰.....میله تاژک و FliE
- ۴۱.....حلقه L, P
- ۴۱.....قلاب
- ۴۲.....نقش کلاهیک رشته
- ۴۲.....تولید حرکت یا گشتاور
- ۴۲.....برهمکنش روتور و استاتور
- ۴۳.....نواحی متصل شونده به یون ها
- ۴۴.....اختصاصیت به یون ها
- ۴۵.....انتقال گشتاور و یا حرکت از موتور به روتور

- ۴۷..... بررسی مکانیسم حرکت در باکتریها
- ۵۰..... نحوه حرکت تاژک باکتری
- ۵۱..... تاژک باکتری چگونه از حرکت باز می ایستد؟
- ۵۴..... حرکت کموتاکسیس باکتری *E. coli*
- ۵۵..... thermokinetic زندگی در جهنم
- ۵۶..... استراتژی جستجوگری مطلوب *E. coli*
- ۵۷..... حرکت تاژک (Flagellar movment)
- ۵۷..... تاژک های ارثی
- ۵۸..... سنتز تاژک
- ۵۸..... مراحل سنتز تاژک
- ۵۸..... مکانیسم تولید تاژک در هلیکوباکتری
- ۵۹..... سرعت و حرکت سلول
- ۵۹..... حرکت لغزشی ((Gliding motility))
- ۶۰..... مکانیزم حرکت چرخشی سیانو باکتری ها
- ۶۰..... حرکت لغزشی در میکسوباکتری ها
- ۶۱..... بررسی مکانیسم انواع حرکت در باکتریها
- ۶۱..... حرکت swimming
- ۶۳..... حرکت swarming (یا حرکت هجومی)
- ۶۴..... حرکت gliding (یا حرکت آرام)
- ۶۵..... حرکت twitching (یا حرکت پیچشی)