

بسمه تعالی

عملکرد و کنترل خانواده Spx پروتئین‌ها در پاسخ به استرس باکتریایی

مؤلف

پیتر زوبر

بخش سیستم‌های محیطی و زیست‌ملکولی

مؤسسه بهداشت محیط

دانشگاه بهداشت و علوم اورگان

مترجم

شیرین ترحمجو

مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: زوبر، آلن پتر Zuber, Peter Alan
عنوان و نام پدیدآور	: عملکرد و کنترل خانواده Spx پروتئین‌ها در پاسخ به استرس باکتریایی/پتر زوبر
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص: مصور؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۴۴۳-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Function and control of the Spx-family of proteins within the bacterial stress response Peter Zuber, 2013.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: باکتری‌شناسی
شناسه افزوده	: ترجمه، شیرین، ۱۳۵۵ - مترجم
رده بندی کنگره	: QR۴۱/۲
رده بندی دیویی	: ۵۷۹.۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۴۴۴۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

نام کتاب:	عملکرد و کنترل خانواده Spx پروتئین‌ها در پاسخ به استرس باکتریایی
مترجم:	شیرین ترجمه
محل کار:	موسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران
ناشر:	آموزشی تالیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
حروفچینی و صفحه آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافیست:	www.irantypist.com
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۴۴۳-۶
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com www.arshadan.net
مرکز پخش و توزیع:	۰۲۱۴۷۶۲۵۵
قیمت:	۴۵۰۰۰ تومان

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
'کنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

مقدمه.....	۹
مروری بر Spx.....	۱۱
تنظیم پاسخ به استرس در باکتری‌های گرم مثبت.....	۱۶
کنترل در برنامه‌های توسعه‌ای پیچیده و تأثیر منفی Spx.....	۱۸
کنترل کوروم سنسینگ در توسعه competence و ویروالانس در <i>Firmicute</i> ها.....	۲۲
سیستم‌های پاسخ به استرس پوشش سلولی که منجر به پیشبرد ابراز <i>spx</i> می‌شوند.....	۲۵
پاسخ به استرس اکسیداتیو.....	۳۰
پاسخ عمومی به استرس از طریق فعال‌سازی σB و مشارکت پارالوگ‌های Spx.....	۳۴
ابراز <i>spx</i> به‌وسیله محرک‌های چندگانه استرس تحت تأثیر فرار می‌گیرد.....	۴۰
کنترل پس از نسخه‌برداری Spx : فعال‌سازی وابسته به ردوکس.....	۴۹
کنترل پس از نسخه‌برداری Spx : پروتئولیز تنظیم‌شده.....	۵۴
اهداف فعال‌سازی نسخه‌برداری وابسته به Spx.....	۶۰
عملکرد Spx و ویروالانس باکتریایی.....	۶۶
سؤالات و مسیرهای آینده.....	۶۸
مراجع.....	۷۷