

استافیلوکوکوس اورئوس

تالیف: گداری:

دکتر محمد حسین سخا شریضا

دکتر زهرا فرج ز...

مهندس ایمان علوی

و

دکتر فرهاد صفربور دھکری

سرشناسه	: سخایی شهرضا، محمدحسین، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: استافیلوکوکوس اورئوس / تالیف و گردآوری محمدحسین سخایی شهرضا، زهرا فرج زاده، ایمان علوی، و [با همکاری] فرهاد صفرپور دهرودی.
مشخصات نشر	: کرج: رهام اندیشه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۹ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-8749-99-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: استافیلوکوکوس اورئوس
موضوع	: Staphylococcus aureus
موضوع	: باکتری‌های بیماری‌زا - شناسایی
موضوع	: باکتری‌های بیماری‌زا - شناسایی - دستنامه‌های آزمایشگاهی
شناسه افزوده	: فرج زاده، زهرا، ۱۳۶۱ -
شناسه افزوده	: علوی، ایمان، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	: صفرپور دهرودی، فرهاد، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	: ۲۰۱QR
رده بندی دیویی	: ۲ - ۵۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۹۰۵

دوست عزیز، هرگونه کسب رآه از درج دیگران، تکثیر کتاب بدون اجازه از ناشر و فروش آن، کاری نادرست و نامشروع است، موجب خوار شدن روح و برونش و بروز پیامدهای ناگوار در زندگی و محیطی ناسالم برای خود و فرزندانمان می گردد.

chapegandi@gmail.com

استافیلوکوکوس اورئوس

تالیف و گردآوری: دکتر محمد حسین سخایی شهرضا - دکتر زهرا فرج زاده

مهندس ایمان علوی و دکتر فرهاد صفرپور دهرودی

ناشر: رهام اندیشه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحات: ۱۰۹ صفحه

قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۴۹-۹۹-۸

مرکز چاپ و نشر: کرج، میدان نبوت برج سفید طبقه ۴

تلفن: ۰۹۱۲۶۶۰۹۷۲۶-۰۹۲۱۲۰۸۴۶۰۰-۰۹۲۱۲۰۸۴۵۰۰

پیش‌گفتار

نسخه حاضر چکیده مفیدی در ارتباط با باکتری استافیلوکوکوس اورئوس است که حاصل زحمات شبانه روزی مولفان و گردآوردگان این کتاب است. مطالعه این کتاب برای تمامی دانشجویان رشته های میکروب شناسی، پزشکی، دامپزشکی، دامپروری، بهداشت مواد غذایی، بهداشت و ایمنی مواد غذایی، علوم و صنایع غذایی، علوم دامی، متخصصین بیماری های عفونی، بازرسان کشتارگاه های طیور و کارمندان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و خصوصاً سازمان غذا و دارو سازمان دامپزشکی کشور پیشنهاد می شود.

در این کتاب با بهره گیری از متن ساده و آسان و همچنین تصاویر تشخیصی متنوع، سعی شده است تا حتی افرادی که سالان طولانی از دروس مرتبط دور بوده اند نیز به راحتی بتوانند به درک عمیقی از مطالب دست پیدا کنند.

این کتاب مشتمل بر یازده فصل می باشد که پس از بهر مندی از تاریخچه و مقدمه اجمالی به توضیح کامل خصوصیات و طبقه بندی استافیلوکوک ها، توکسین ها، آنزیم ها، توکسین ها، بیماری زایی، جنبه های اپیدمیولوژیکی، کنترل و پیشگیری، محیط های کشت مورد استفاده جهت تشخیص استافیلوکوکوس اورئوس، مقاومت آنتی بیوتیکی و سایر خصوصیات باکتری، پرداخته شده است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول « مقدمه »
1	مقدمه
	فصل دوم « تاریخچه »
8	تاریخچه
	فصل سوم « طبقه بندی استافیلوکوک ها »
10	جنس استافیلوکوکوس
	فصل چهارم « خصوصیات استافیلوکوکوس اورئوس »
14	گونه استافیلوکوکوس اورئوس
17	اجزاء استافیلوکوکوس اورئوس
17	ژنوم استافیلوکوکوس اورئوس
17	دیواره سلولی
17	پتیدو گلیکان
18	اسیدهای تیکوئیک
19	پروتئین های سطحی
19	پروتئین A
20	سایر پروتئین های سطحی
20	غشای سیتوپلاسمی
20	کپسول
21	آنتی ژن های سطحی
21	پلی ساکاریدها
21	گیرنده های پروتئینی
22	توکسین های استافیلوکوکوس اورئوس

22	توکسین A (همولیزین آلفا)
23	توکسین B (اسفنگومیلیناز C)
25	توکسین Δ (دلتا توکسین)
26	توکسین Γ (گاما) و لوکوسیدین پنتون والتین (PVL)
27	استافیلو کواگولاز (SC)
28	توکسین های اکسفولیاتیو
28	اکسفولیاتیو توکسین A&B
	فصل ۱۰: «انتروتوکسین های استافیلو کوکوس اورئوس»
29	انتروتوکسین ها
29	معرفی
41	ویژگی های فیزیکی و شیمیایی انتروتوکسین ها
44	تولید انتروتوکسین ها
49	شیوه عمل انتروتوکسین ها
	فصل ششم: «بیماری زایی استافیله کاکریس اورئوس»
51	بیماری زایی استافیلو کوکوس اورئوس
57	ارتباط باکتری با مواد غذایی و روش کنترل
	فصل هفتم: «اپیدمیولوژی استافیلو کوکوس اورئوس»
68	اپیدمیولوژی، کلونیزاسیون و انتقال استافیلو کوکوس اورئوس
	فصل هشتم: «پیشگیری و درمان استافیلو کوکوس اورئوس»
72	پیشگیری
73	درمان
77	فصل نهم: «محیط های کشت مورد استفاده»
	محیط های کشت مورد استفاده جهت جداسازی و تشخیص استافیلو کوکوس
77	اورئوس
77	محیط کشت تریپتیکس سوی براث

78	محیط کشت آگار خوندار
79	محیط کشت مانیتول سالت آگار
80	تست کاتالاز
81	تست کواگولاز
83	محیط کشت برد پارکر آگار
84	محیط کشت تریپتیک سوی آگار
85	محیط کشت DNASE آگار
86	محیط کشت مولر هینتون آگار
87	رنگ آمیزی گرم

فصل دهم مقاومت آنتی بیوتیکی

90	مقاومت آنتی بیوتیکی
94	ژن های کد کننده مقاومت آنتی بیوتیکی
95	بتالاکتام ها
98	آمینو گلیکوزیدها
99	گروه MLSB
99	تتراسایکلین ها
100	سولفونامیدها و تری متوپریم

فصل یازدهم سایر خصوصیات استافیلوکوکوس