

۱۶۰ ۵۸۶۳

بیت‌اللی



دنیای باکتری‌ها

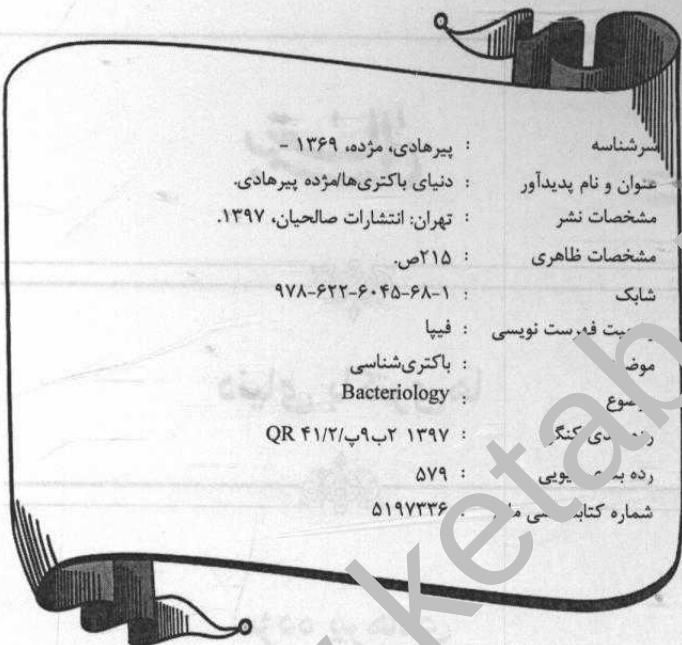


مژده پیرهای



۱۳۹۷

۷۷۸۵۰۶۱



تلفن: ۰۹۱۰۶۱۷۲۸۳

سایت انتشارات: www.compketab.com



دنیای باکتری‌ها

کهر مولف مؤده پیرهادی
کهر ناشر صالحیان
کهر شمارگان ۱۰۰۰ نسخه
کهر سال و نوبت چاپ اول - ۱۳۹۷
کهر قیمت ۱۵۰۰۰ تومان

ISBN: 978-622-6045-68-1

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۱	.....	مقدمه
۱۵	.....	باکتری‌شناسی
۱۶	.....	منابع عفونت
۲۰	.....	راه‌های ایجاد عفونت
۲۵	.....	نحوه‌ی ایجاد بیماری
۲۷	.....	ویرو لانس (توان بیماری‌زایی)
۲۸	.....	انواع پیلی
۳۱	.....	باکتری‌های مهاجم
۳۱	.....	باکتری‌های غیر مهاجم
۳۲	.....	التهاب حاد
۳۲	.....	التهاب مزمن

۳۸	مقایسه‌ی اندوتوکسین و اگزوتوکسین
۴۴	آرایش باکتری‌ها
۴۶	محیط‌های انتخابی استاف
۴۸	علت: انتخابی بودن
۴۸	افزاینده‌ی بدن
۵۲	تست کواگولاز
۵۴	روش اسایدی
۵۴	روش لوله‌ای
۵۵	تست تخمیر مانیترا
۵۶	تست DNase
۵۷	تست حساسیت به نوویوسین ($5\mu\text{g}$ Novobiocin)
۵۸	تست TNase
۶۰	مکانیسم‌های پاتوژنز
۶۳	سندروم شوک سمی
۶۴	شرایط باکتری استافیلوکوکوس اورئوس برای تولید TSST-1
۶۵	سوپر آنتی ژن
۶۸	بیماری‌زایی
۶۸	عفونت‌هایی که توسط استافیلوکوکوس اورئوس ایجاد می‌شوند
۷۱	خانواده‌ی استرپتوکوکاسه‌ها
۷۳	طبقه‌بندی استرپتوکوک‌ها

۷۵	اشکالات طبقه بندی لانسفیلد: ۲ اشکال عمده
۷۶	مرفولوژی و خصوصیات عمومی
۷۸	ادامه خصوصیات استرپتوکوک ها
۸۰	راه های تشخیص افتراقی در جنس استرپتوکوکوس
۸۲	نحوه افتراقی استرپتوکوک گروه A از سایر استرپتوکوک های β همولیتیک
۸۴	نحوه تفکیک استرپتوکوک های β همولیتیک گروه B از گروه A
۸۴	چگونگی انجام تست CAMP
۸۶	استرپتوکوک های گروه D
۸۷	تست های تشخیصی
۸۷	تست هیدرولیز بایل اسکولین
۸۷	تست های افتراقی جهت تفکیک انواع استرپتوکوک های گروه D
۸۸	استرپتوکوک های گروه ویریدانس و استرپتوکوکوس نومونیه
۸۸	تست های افتراقی استرپتوکوک ویریدانس و نومونیه
۹۰	سایر روش های شناسایی استرپتوکوک ها
۹۱	تست تورم کپسولی (کولانگ)
۹۲	مکانیسم های بیماری زایی
۹۶	نقش پروتئین M
۱۰۱	ادامه مبحث عوامل ویرولانس
۱۰۳	بیماری زایی
۱۰۵	استرپتوکوک های گروه ویریدانس

- ۱۰۵.....باتوفیزیولوژی پلاک دندان
- ۱۰۹.....بیماری‌های متعاقب عفونت‌های استرپتوکوکی
- ۱۰۹.....عفونت‌های غیر تنه‌اجمی
- ۱۱۱.....معیارهای جونز
- ۱۱۲.....استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ۱۱۳.....استرپتوکوکوس نومونیه
- ۱۱۳.....باسیلوس
- ۱۱۵.....خصوصیت‌های بی‌اس‌ها
- ۱۱۵.....آنتراسیس: B. anthracis
- ۱۱۶.....نکات مهم افتراقی آنتراسیس
- ۱۱۷.....انواع سیاه زخم
- ۱۱۸.....عوامل ویروالانس باکتری آنتراسیس
- ۱۲۰.....مکانیسم اثر توکسین
- ۱۲۲.....آنتراکس تنفسی
- ۱۲۳.....باسیلوس سرئوس: B. Cereus
- ۱۲۳.....انواع بیماری‌زایی
- ۱۲۵.....نمونه‌های مربوط به باسیلوس‌ها
- ۱۲۶.....ماکروسکوپی
- ۱۲۷.....میکروسکوپی
- ۱۲۷.....اسپورها بر اساس جایگاهی که روی باکتری دارند

۱۲۸.....	تعیین هویت باسیلوس ها
۱۲۸.....	کورینه باکتریوم
۱۳۰.....	ادامه مبحث کورینه باکتریوم ها
۱۳۳.....	مکانیسم عمل توکسین
۱۳۵.....	تست الک (Elek)
۱۳۶.....	ادامه مبحث عامل ویبرولانس
۱۳۷.....	بیماری زایی
۱۳۸.....	درمان
۱۳۸.....	تست شیک (Shick)
۱۳۹.....	یادآوری
۱۳۹.....	انواع ایمنی
۱۴۰.....	کورینه باکتریوم اولسرانس (C.ulcerans)
۱۴۰.....	کورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس (Mycobacterium tuberculosis)
۱۴۰.....	لیستریاها (Listeria)
۱۴۲.....	ایدمیولوژی
۱۴۴.....	اریزیپلوتریکس Erysipelothrix rhusiopathiae
۱۴۵.....	کلستریدیوم ها
۱۴۶.....	مرفولوژی
۱۴۷.....	محیط کشت ها
۱۵۰.....	تست Nagler Reaction

- ۱۵۱..... تست هضم شیر (Milk digestion)
- ۱۵۳..... عوامل بیماری زایی (ویرو لانس فاکتور) در کلستری دیوم
- ۱۵۴..... مکانیسم ایجاد فلج شل توسط کلستری دیوم بوتولینیوم
- ۱۵۷..... کلستری دیوم پرفرنزنز
- ۱۵۸..... کلستری دیوم دیفیسیل (C- diffcil)
- ۱۵۹..... بیماری زایی
- ۱۶۴..... نایسریاسه
- ۱۶۵..... نایسریاها
- ۱۶۶..... مرفولوژی نایسریاها
- ۱۶۷..... محیط های انتخابی (elective)
- ۱۷۰..... مبنای تشخیص نایسریا
- ۱۷۰..... نحوه ی افتراق میان گونه های مختلف نایسریا
- ۱۷۲..... مکانیسم های بیماری زایی
- ۱۷۵..... ادامه ی مبحث LOS
- ۱۷۵..... نقش های دیگر LOS
- ۱۷۷..... بیماری زایی
- ۱۷۷..... نایسریا گنوره
- ۱۷۷..... رنگ آمیزی گیمسا
- ۱۷۹..... نایسریا منتریتیدیس
- ۱۸۰..... انتروباکتریاسه ها

۱۸۰.....	مرفولوژی و خصوصیات عمومی
۱۸۳.....	خصوصیات آنتی ژنیک
۱۸۵.....	اشیرشیا کلای: <i>Escherichia coli</i>
۱۸۸.....	ادامه‌ی خصوصیات <i>Ecoli</i>
۱۸۸.....	عوامل موثر در بیماری زایی
۱۹۰.....	مکانیسم عمل توکسین
۱۹۱.....	ادامه‌ی مکانیسم عمل
۱۹۳.....	مکانیسم عمل توکسین
۱۹۳.....	انتروباکتریاسه‌ها
۱۹۷.....	بیماری‌زایی
۲۰۰.....	برخی از مهم‌ترین پاتوتایپ‌های <i>Ecoli</i>
۲۰۰.....	بیماری‌زایی پاتوتایپ <i>ETEC</i>
۲۰۱.....	اسهال نوزادان (کودکان): <i>EPEC</i>
۲۰۱.....	بیماری‌زایی پاتوتایپ <i>EPEC</i>
۲۰۱.....	بیماری‌زایی پاتوتایپ <i>EIEC</i>
۲۰۲.....	بیماری‌زایی پاتوتایپ <i>EAEC</i>
۲۰۲.....	بیماری‌زایی پاتوتایپ <i>EHEC</i>
۲۰۳.....	سروتایپ 0157:H7
۲۰۴.....	شیگلا
۲۰۴.....	خصوصیات بیوشیمیایی

- ۲۰۵..... ویرو لانس فاکتورهای شیکلا
- ۲۰۵..... مکانیسم بیماری زایی
- ۲۰۸..... سالمونلا
- ۲۰۹..... خصوصیات بیوشیمیایی
- ۲۰۹..... بیماری زایی
- ۲۱۰..... مکانیسم عمل
- ۲۱۲..... تشخیص
- ۲۱۳..... یرسینیا
- ۲۱۳..... Yersinia Pestis طاعون

مقدمه

میکروارگانیس‌ها دنیای پیچیده و گسترده‌ای دارند که در این کتاب به بررسی باکتری‌ها و شناخت درباره باکتری‌ها می‌پردازیم. باکتری‌ها در همه جا زندگی می‌کنند. همانطور که اطلاع داریم، دسته از باکتری‌ها برای انسان و سایر موجودات می‌توانند مضر یا مفید باشند. برخی باکتری‌ها بعنوان فلور طبیعی بدن انسان هستند و تا زمانی که بخاطر یک سری شرایط تغییر مکان ندهند ضرری برای انسان ندارند. باکتری‌های راه‌های مختلف وارد بدن انسان میشوند و از راه‌های مختلف از بدن خارج می‌شوند. به هنگام ورودشان به بدن یا با فاصله زمان کم ایجاد بیماری می‌کنند یا مدت زمان طولانی سپری میشود تا عوامل بیماریشان را نشان دهند و دوران کمون دارند. هر باکتری برای ایجاد کردن بیماری باید

شرایط و ویژگی‌های خاصی داشته باشد و در غیر اینصورت ایجاد بیماری نمی‌کند مثلاً تعدادشان و دوز بیماری‌گذاریشان بسیار مهم است. البته مقاومت بدن انسان که همان سیستم ایمنی انسان است هم در برابر عوامل بیماری‌زا موثر است و یکسری راه کارها دارد و در واقع مکانیسم‌های دفاعی دارد که یا بصورت ذاتی یا اکتسابی در برابر عوامل بیماری‌زا فعال می‌شوند و حتی با این سیستم دقیق و پیچیده هم بعضی باکتری‌ها می‌توانند با یکسری مکانیسم‌های دفاعی‌شان از این شرایط فرار کنند و تاثیرشان را بر بدن بگذارند. وجود باکتری‌ها در بدن را از روی عوامل ظاهری شامل اسهال، استفراغ، سردرد، سرگیجه و... شناسایی می‌کنند یا با انجام آزمایش‌های مختلف، قابل تشخیص هستند.

تست‌های مختلف و ثابت شده‌ای برای شناخت باکتری‌ها تا به حال شناخته شده است که مفصل درباره هر کدام توضیح خواهیم داد. باکتری‌ها دسته‌بندی‌های مختلفی دارند و بر اساس سردی هایشان دسته‌بندی می‌شوند و گروه‌های مختلفی دارند و خانواده‌ها نیز شامل زیر مجموعه‌هایی می‌باشد از جمله این ویژگی‌های طبقه‌بندی آنها شکل ظاهری آنها می‌باشد که شامل کوکسی، باسیلی، خوشه‌ای، مارپیچی، رشته‌ای، ... می‌باشند.

ویژگی بعدی اندازه آنها است همچنین طبقه بندی آنها بر اساس رنگ آمیزی گرم داریم که گرم مثبت و گرم منفی هستند و ... در این کتاب به بررسی هر کدام از دسته بندی های باکتریها و زیر مجموعه آنها و ویژگی های ظاهری شان و تست های مختلف با مراحل انجامشان می پردازیم.

www.ketab.ir