

چکیده میکروبی شناسی و عفونت های میکروبی

تاپلی و ویلسون

جلد دوم

به همراه پاسخ تشریحی سوالات کارشناسی ارشد و دکتری
وزارت علوم و بهداشت
از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۱

ترجمه و گردآوری

سید مجتبی کشفی

(دانشجوی دکتری تخصصی باکتری شناسی)

زیر نظر

دکتر حسین دبیری (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر گیتا اسلامی (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



انتشارات جعفری

ناشر کتب علوم پزشکی

www.jafaripub.com

سرشناسه: کشفی، سیدمجتبی، ۱۳۶۲ - گردآورنده، مترجم

عنوان و نام پدیدآور: چکیده میکروپوشناسی و عفونت‌های میکروبی تاپلی و ویلسون: به همراه پاسخ تشریحی سوالات کارشناسی ارشد و دکتری وزارت علوم و بهداشت از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۱/ترجمه و گردآوری سیدمجتبی کشفی -

مشخصات نشر: تهران: جعفری، ۱۳۹۲. مشخصات ظاهری: ج: مصور، جدول، نمودار شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۲-۰۱۱-۹ ج ۲ وضعیت فهرست نویسی: فیاپا

یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس جلد دوم: ۱۳۹۲.

یادداشت: کتاب حاضر خلاصه‌ای از کتاب Topley & Wilson's microbiology and microbial infections, 10th ed, ۲۰۰۵.

موضوع: میکروپوشناسی پزشکی موضوع: میکروپوشناسی بیماری‌ها

شناسه افزوده: ویلسون، گراهام سلی، ۱۸۹۵ - م.

شناسه افزوده: Wilson, Graham S. (Graham Selby)

شناسه افزوده: تاپلی، ویلیام وایتمن کارلتن، ۱۸۸۶ - ۱۹۴۴ م.

شناسه افزوده: Topley, W. W. C. (William Whiteman Carlton)

رده بندی کنگره: ۱۳۰۰ ۴۶/۵ QR

شماره کتابشناسی ملی: ۳۱۳۷۲۰۶

رده بندی: ۶۱۶/۰۱

نام کتاب:	چکیده میکروپوشناسی و عفونت‌های میکروبی تاپلی و ویلسون
ترجمه و گردآوری:	سید مجتبی کشفی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۲
ناشر:	انتشارات جعفری
چاپ:	ستایش
صحافی:	ستایش
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۳۲۲-۰۱۱-۹
قیمت:	۱۹۸۰۰۰ ریال

انتشارات جعفری

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی

تلفن فروشگاه: ۰۵۴ ۳۱ ۴۹۶۶۶۶ دفتر پخش ۰۱۴ ۶۶۴۹۹۲

همراه: ۰۸۸۵ ۹۱۲۴۲۲۰ (جعفری)

info@jafaripub.com

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر
به هر شکل بدون اجازه ناشر ممنوع می‌باشد و پیگرد قانونی دارد.

بسمه تعالی

میکروب شناسی بالینی با داشتن نقش موثر در تشخیص و کنترل و درمان بیماری های عفونی، خود را به عنوان یکی از بخش های مهم گروه پزشکی مطرح نموده است. گرچه در گذشته نچندان دور بیماری های میکروبی به عنوان اصلی ترین عامل مرگ و میر شناخته می شوند ولی با گذشت زمان و پیشرفت علم پزشکی نه تنها از اهمیت این بیماری ها و عوامل کاسته نشده است بلکه ظهور بیماری های نوظهور میکروبی مانند HIV و SARS و هم چنین میکروارگانیسم های مقاوم به دارو (MDR و XDR) بر اهمیت این رشته افزوده شده است.

کتاب میکروب شناسی TOPLEY & WILSON'S یکی از شناخته ترین و معتبرترین کتاب های موجود در علم میکروب شناسی بالینی می باشد که از جنبه های مختلف به بررسی عامل بیماریزا پرداخته است. کتاب حاضر ترجمه دقیق و علمی از این کتاب می باشد که توسط جناب آقای دکتر سید مجتبی کشفی، دانشجوی موفق و ممتاز دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به رشته تحریر در آمده است. بنده مطالعه این کتاب را به دانشجویان مقاطع مختلف کارشناسی ارشد، PHD، میکروب شناسی بالینی، پزشکان، متخصصین عفونی و داخلی و سایر همکاران محترم رشته های مختلف بالینی توصیه می نمایم. در پایان پیشرفت و ارتقای روز افزون فرزندان برومند کشور عزیزمان ایران را از خداوند منان خواستارم.

با تشکر دکتر حسین دبیری

پیش گفتار

با سلام و درود بر پیروان دانش، رهروان حقیقت و آینده سازان این مرز و بوم. از هنگام چاپ کتاب به زبان اصلی در سال ۲۰۰۷ - ۲۰۰۶ هیچ ترجمه ای بر روی این کتاب در ایران انجام نشده بود و این خلاء همواره وجود داشت که دانشجویانی که فرصت مطالعه این حجم از کتاب انگلیسی را ندارند چگونه می‌توانند این کتاب را مطالعه کنند یا برای آزمون‌های مقطع ارشد و دکترا آماده شوند. بحمدالله با لطف خدا و حمایت اساتید عزیز دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی اینجانب امیدوار به انجام ترجمه این کتاب شدم و پس از یک سال تلاش بی‌وقفه ترجمه قسمت دوم (سیستماتیک) میکروب شناسی و عفونت های میکروبی تاپلی و ویلسون پایان یافت. در این کتاب سعی شده است بر نکات مهم تاکید شود. در پایان هر فصل سوالاتی از کنکورهای سال‌های قبل انتخاب شده و پاسخ تشریحی آن از منابع مربوطه داده شده است تا چنانچه در متن نقصانی وجود دارد برطرف شود. امید است که دانشجویان با مطالعه این کتاب بتوانند مشکلاتی که در پاسخگویی به سوالات خویش دارند تا حدود زیادی برطرف نمایند. از اساتید و دانشجویان محترمی که این کتاب را مطالعه می‌نمایند خواهشمندم با پیشنهادات و انتقادات خود اینجانب را جهت بهتر شدن کتاب یاری کنند. در پایان از اساتید محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دکتر حسین گودرزی، دکتر حسین دبیری، دکتر گیتا اسلامی، دکتر فاطمه فلاح، فریبا فیاض و دیگر اساتید و دوستان که همواره و در همه حال مشوق اینجانب بوده‌اند کمال تشکر را دارم.

سید مجتبی کشفی دانشجوی

دکتری تخصصی باکتری شناسی

بهار ۹۲

فهرست مطالب

۴۲	آبیوتروف ها و گرانولی کانتلا
۴۲	(abiotrophia and granulicattella)
۴۲	لاکتوباسیلوس
۴۳	سوالات فصل ۲
۴۷	پاسخنامه فصل ۲

۵۳	فصل ۳: انتروکوک
۵۵	کوکسی های بی هوازی گرم مثبت
۵۸	سوالات فصل ۳
۵۹	پاسخنامه فصل ۳

۶۱	فصل ۴: نایسریاها
۶۱	ساختار آنتی زنیکی
۶۵	آسیتوباکتر و موراکسلا
۶۷	سوالات فصل ۴
۷۰	پاسخنامه فصل ۴

۷۴	فصل ۵: کلیات انتروباکتریاسیه
۸۱	سوالات فصل ۵
۸۲	پاسخنامه فصل ۵

۸۴	فصل ۶: انتروباکتریاسیه
۸۴	اشرشیا
۸۴	ساختمان اشرشیاکلی
۸۵	انواع تیپ های <i>E. coli</i>
۸۹	شیگلا
۹۱	پاتوژنز
۹۲	سالمونلا
۹۲	ساختار آنتی زنی
۹۴	پروتئوس، مورگانلا و پرویدنسیا
۹۴	پروتئوس
۹۷	مورگانلا
۹۷	پروویدنسیا

۱	فصل ۱: استافیلوکوک ها
۱	مورفولوژی استافیلوکوک ها
۱	فلور استافیلوکوکی
۲	رسمتورهای استافیلوکوک
۲	محیط های کشت استافیلوکوک ها
۳	متابولیسم کربوهیدرات ها
۳	ترکیبات سلولی
۴	دیواره سلولی
۴	آدهسین های سطح سلولی و ترشحی
۵	مواد خارج سلولی
۶	پروتئین های خارج سلولی
۹	باکتریوسین ها
۹	مکانیسم های تبادل ژنی
۹	کلاس های پلاسمیدی استافیلوکوک
۱۸	بیماری زایی
۱۹	درمان
۲۰	سوالات فصل ۱
۲۵	پاسخنامه فصل ۱

۳۱	فصل ۲: استرپتوکوک و لاکتوباسیل
۳۱	استرپتوکوک ها
۳۱	فلور نرمال استرپتوکوکی
۳۱	ویژگی های کشت
۳۴	مکانیسم های انتقال ژن
۳۴	ترکیبات دیواره سلولی
۳۶	ساختار آنتی زنتیکی
۳۶	گروه های استرپتوکوکی
۳۸	باکتریوسین ها
۳۹	فاکتورهای ویروولانس
۴۱	<i>S. agalactiae</i>
۴۱	فاکتورهای ویروولانس
۴۱	<i>S. pneumoniae</i>

۱۴۵	باکتریوسین ها
۱۴۷	بورخولدريا
۱۴۸	رالستونيا
۱۴۹	دلفيا
۱۴۹	استنوتروفوموناس مالتی فیلا
۱۵۰	سوالات فصل ۱۱
۱۵۲	پاسخنامه فصل ۱۱

فصل ۱۲: هموفیلوس ۱۵۵

۱۵۵	ملزومات رشد در محیط کشت
۱۵۶	مکانیسم های انتقال ژنتیکی
۱۶۰	سوالات فصل ۱۲
۱۶۱	پاسخنامه فصل ۱۲

فصل ۱۳: بروسلا ۱۶۲

۱۶۲	ساختمان آنتی ژنیکی
۱۶۴	فرانسیسلا
۱۶۵	سوالات فصل ۱۳
۱۶۶	پاسخنامه فصل ۱۳

فصل ۱۴: بوردتلا ۱۶۸

۱۶۸	ساختار آنتی ژنی و عوامل ویرولانسی
۱۷۰	دیگر فاکتورهای ویرولانسی
۱۷۶	سوالات فصل ۱۴
۱۷۹	پاسخنامه فصل ۱۴

فصل ۱۵: لژیونلا ۱۸۱

۱۸۲	باتوزنز
۱۸۴	فاکتورهای ویرولانسی
۱۸۵	سوالات فصل ۱۵
۱۸۷	پاسخنامه فصل ۱۵

فصل ۱۶: باکترئیدس، پرووتلا و پورفیروموناس

۱۸۸	باکترئیدس
۱۸۹	پرووتلا
۱۸۹	پورفیروموناس
۱۸۹	فوزوباکتریوم و لپتوتیشیا
۱۹۲	سوالات فصل ۱۶
۱۹۳	پاسخنامه

۹۷	سیتروباکتر
۹۷	کلبسیلا
۹۹	انتروباکتر
۹۹	سراشیا
۱۰۱	سوالات فصل ۶
۱۰۳	شیگلا و سالمونلا
۱۰۵	پروتئوس، مورگانلا و پرویدنسیا
۱۰۶	کلبسیلا، سیتروباکتر و انتروباکتر سراشیا
۱۰۷	پاسخ فصل ۶
۱۰۹	سالمونلا و شیگلا
۱۱۲	پروتئوس، مورگانلا و پرویدنسیا
۱۱۳	کلبسیلا، سیتروباکتر، انتروباکتر، سراشیا

فصل ۷: یرسینیا ۱۱۴

۱۱۵	فاکتورهای ویرولانسی
۱۱۷	سوالات فصل ۷
۱۱۸	پاسخنامه فصل ۷

فصل ۸: ویبریو ۱۲۱

۱۲۱	ساختمان آنتی ژنی
۱۲۳	سایر ویبریوهای مهم
۱۲۳	آئروموناس
۱۲۶	سوالات فصل ۸
۱۲۸	پاسخنامه فصل ۸

فصل ۹: هلیکوباکتر ۱۳۱

۱۳۳	فاکتورهای ویرولانسی
۱۳۵	سوالات فصل ۹
۱۳۶	پاسخنامه فصل ۹

فصل ۱۰: کمپیلوباکتر و آرکوباکتر ۱۳۷

۱۳۷	ساختار آنتی ژنی و عوامل ویرولانسی
۱۳۸	بیماری ها
۱۳۸	آرکوباکتر
۱۳۹	سوالات فصل ۱۰
۱۴۱	پاسخنامه فصل ۱۰

فصل ۱۱: سودوموناس ۱۴۳

۱۴۵	فاکتورهای ویرولانسی
۱۴۵	مذاکرات حسی در <i>P.aeruginosa</i>

۲۵۸ پاسخ فصل ۲۱

فصل ۲۲: کورینه باکتریوم و کورینه فرم ها ۲۶۰

۲۶۰ توکسین دیفتری

۲۶۳ جنس آرکانوباکتریوم

۲۶۳ تروفیما

۲۶۴ بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم و پروپیونی باکتریوم

۲۶۴ یوباکتریوم

۲۶۴ پروپیونی باکتریوم

۲۶۵ سوالات فصل ۲۲

۲۶۸ پاسخ فصل ۲۲

فصل ۲۳: لیستریا ۲۷۲

۲۷۲ فاکتورهای ویروالانس

۲۷۳ مکانیسم پاتوژنز

۲۷۴ اریزوپیلوتریکس

۲۷۴ فاکتورهای ویروالانس

۲۷۵ سوالات فصل ۲۳

۲۷۷ پاسخنامه فصل ۲۳

فصل ۲۴: باسیلوس ۲۷۹

۲۷۹ اهمیت باسیلوس ها

۲۸۰ تولید اسپور

۲۸۱ آنتی ژن ها

۲۸۲ پاتوژنز

۲۸۴ سوالات فصل ۲۴

۲۸۷ پاسخنامه فصل ۲۴

فصل ۲۵: کلستریدیوم ها ۲۹۱

۲۹۱ *C. tetani* و *C. botulinum*

۲۹۳ توکسین های *C. tetani*

۲۹۴ گروه های *C. botulinum*

کلستریدیوم های غیر پاتوژن حاوی نورو توکسین

۲۹۵ مشابه *C. botulinum*

۲۹۵ نورو توکسین های بوتولینوم

C. perfringens و سایر کلستریدیوم ها

۲۹۷ *C. difficile*

۲۹۹ *C. difficile*

۳۰۰ *C. sordellii*

۳۰۰ پاتوژنیسیته

فصل ۱۷: اسپروکت ها ۱۹۴

۱۹۴ تروپونماها

۱۹۴ مراحل بیماری

۲۰۱ تروپونماهای مشابه

۲۰۲ بورلیا

۲۰۴ سوالات فصل ۱۷

۲۰۷ پاسخنامه فصل ۱۷

فصل ۱۸: بارتونلا و آسیا و دیگر باکتری ها ۲۱۳

۲۱۳ چشم انداز تاریخی

۲۱۶ آفیبیا

۲۱۶ اسپیریوم مینوس

۲۱۷ استریتوباسیلوس مونیلی فورمیس

۲۱۸ باستورلا

۲۲۰ فاکتورهای ویروالانس

۲۲۲ *E. corrodens*

۲۲۲ فاکتورهای ویروالانس

۲۲۲ کینگلا و سوتونلا

۲۲۴ کاردیوباکتریوم

۲۲۴ کینوسیتوفاگا

۲۲۵ دیسگونوموناس

۲۲۶ سوالات فصل ۱۸

۲۲۸ پاسخنامه فصل ۱۸

فصل ۱۹: لپتوسپیروسیه ۲۳۰

۲۳۱ محیط های کشت

۲۳۳ سوالات فصل ۱۹

۲۳۴ پاسخنامه فصل ۱۹

فصل ۲۰: مایکوباکتریوم ۲۳۶

کمپلکس *M. tuberculosis*، *M. leprae* و دیگر

۲۳۶ مایکوباکتریوم های با رشد آهسته

۲۳۹ *M. leprae* (عامل جذام)

۲۴۱ مایکوباکتریوم های با رشد آهسته

۲۴۲ سوالات فصل ۲۰

۲۴۷ پاسخنامه فصل ۲۰

فصل ۲۱. اکتینومیسیت ها و جنس های وابسته ۲۵۵

۲۵۵ اکتینومیسیت ها

۲۵۷ سوالات فصل ۲۱

سوال‌ات فصل ۲۵.....	۳۰۳
پاسخنامه فصل ۲۵.....	۳۰۷

فصل ۲۶: کلامیدیا

سندرم‌های بالینی.....	۳۱۳
سوال‌ات فصل ۲۶.....	۳۱۷
پاسخنامه فصل ۲۶.....	۳۲۰

فصل ۲۷: ریکتزیا اورینتیا

نگاه تاریخی.....	۳۲۳
ارلینشیا و آنابلا سما.....	۳۲۷
کوکسیلا بورنتی.....	۳۳۰
سوال‌ات فصل ۲۷.....	۳۳۲
پاسخنامه فصل ۲۷.....	۳۳۴

فصل ۲۸: مایکوپلاسما

سوال‌ات فصل ۲۸.....	۳۴۱
پاسخنامه فصل ۲۸.....	۳۴۴