



دانشگاه علم پزشکی و صنعت ساخت رسانی

استان لرستان

سیو مگالوپروس

ویرگی‌های مولکولی - تشخیص

(برای دانشجویان علوم پزشکی)

نویسنده‌گان

عاطفه اکبری

کارشناس ارشد میکروبیولوژی

حامد افخمی

دانشجوی دکتری باکتری شناسی پرشکی

عباس مروتی

دانشجوی دکتری ویروس شناسی

دکتر محسن زرگر

استادیار میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم



انتشارات هاویر

عنوان و نام پدیدآور	: سیتوگالوویروس، ویژگی‌های مولکولی- تشخیص (برای دانشجویان علوم پزشکی)
نویسندها:	اطفه اکبری ... [و دیگران]
مشخصات نشر	: خرم‌آباد انتشارات هاویر، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	: ۲۸۵ ص، مصور جدول، [۲۴ ص ضمیمه رنگی]
شابک	ISBN: 978-622-6225-93-9
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: عاطفه اکبری، حامد افخمی، عباس مروتی، محسن زرگر
یادداشت	: کتابنامه: ص [۲۸۳] - ۲۸۵ .
موضوع	: سیتوگالوویروس‌ها
موضوع	Cytomegaloviruses :
موضوع	: ویروس‌های تبخار
موضوع	Herpesviruses :
شناوه افزوده	: اکبری، عاطفه، ۱۳۷۰
ردیابی کنگره	QR ۳۶۰ :
ردیابی دیوبی	۵۷۶ / ۶۴ :
شماره کتاب‌شناسی ملی	۸۴۳۴۰۳۷ :



سیتوگالوویروس

ویژگی‌های مولکولی- تشخیص

(برای دانشجویان علوم پزشکی)

نویسندها:

اطفه اکبری، حامد افخمی

عباس مروتی، دکتر محسن زرگر

ویراستار ادبی: عاطفه اکبری

۹۱۶۹۷۰۰۴۰۶	ناشر
انتشارات هاویر - همراه	صفحه آرایی:
..... رضا اقبالی طرح جلد:
..... علی رضا اکبری نوبت چاپ
۱۴۰۰ شماره
۳۰۰ شمارگان
۹۷۸-۶۲۲-۶۲۲۵-۹۳-۹ شابک
۷۰۰۰ تومان بها

◎ Gmail: Haavirpub@gmail.com

◎ Instagram: havir.pub

فهرست

صفحه	عنوان
۱۳	پیشگفتار
فصل اول	
هرپس ویروس‌ها	
۱۹	ساختار و ترکیب هرپس ویروس‌ها
۲۲	همانندسازی هرپس ویروس‌ها
۱۳	تکشیر هرپس ویروس‌ها
۲۸	طبقه‌بندی
۳۰	مروری بر بیماری‌های مرتبط با هرپس ویروس‌ها
۳۲	عفونت‌های هرپس ویروسی در انسان
۳۲	ویروس‌های هرپس سیمپلکس
۳۳	ویزگی ویروس‌های هرپس سیمیلکس
۳۵	مکانیسم بیماری‌زایی و آسیب‌شناسی
۳۷	یافته‌های بالینی
۴۲	ایمنی
۴۴	تشخیص آزمایشگاهی
۴۴	اپیدمیولوژی
۴۶	درمان، پیشگیری و کنترل
۴۸	منابع
فصل دوم	
سیتوомگالوویروس	
۵۱	سیتوومگالوویروس
۵۴	تاریخچه



خصوصیات عمومی

طبقه‌بندی

منابع

فصل سوم

ویژگی‌های مولکولی

۹۷	ساخтар ویروس
۱۰۰	کپسید (پوشش پروتئینی)
۱	Tegument
۱۰۴	Envelope (پوشش)
۱۰۹	زنوم ویروس
۱۱۲	بیان و سازماندهی زنوم
۱۱۶	تکثیر
۱۲۵	پیوستگی و ورود
۱۲۷	رفت و آمد درون سلولی و بدون پوشش
۱۲۷	عملکرد و تنظیم زن IE
۱۳۱	تنظیم پیش برنده MIEP
۱۳۴	IE2 و IE1
۱۳۸	تنظیم و عملکرد زن DE
۱۴۶	سنتر DNA و متاپولیسم نوکلئوتید
۱۴۷	تنظیم زن‌های تاخیری
۱۴۷	تجمع کپسید و پوشش دهی DNA
۱۵۱	ترجمه، پوشش دهی، خروج و رهاسازی
۱۵۵	تأثیرات بر سلول میزبان
۱۶۴	منابع

فصل چهارم

پاتوژن و ایمنی

۱۶۷	پاتوژن و ایمنی
۱۷۵	ورود، انتشار، رها کردن و رها کردن در سلول میزبان
۱۷۸	پاسخ ایمنی و مدولاسیون

۱۸۳	سلول‌های کشنده طبیعی
۱۸۴	آناتی‌بادی
۱۸۶	ایمنی با واسطه سلول
۱۹۲	ماندگاری و دوره کمون
۱۹۸	منابع

فصل پنجم

اپیدمیولوژی

۲۰۱	اپیدمیولوژی عفونت سیتومگالوویروس
۲۰۱	شیوع و جمعیت‌شناسی
۲۰۵	الگوهای انتقال مادران
۲۱۰	انتقال افقی
۲۱۲	اپیدمیولوژی مولکولی
۲۱۴	ویژگی‌های بالینی
۲۱۴	ویژگی‌های سیتومگالوویروس انسانی در میزبان طبیعی
۲۱۴	مونونوکلئوز سیتومگالوویروس
۲۱۷	عفونت سیتومگالوویروس شدید در میزبان طبیعی
۲۱۹	عفونت سیتومگالوویروس مادرزادی
۲۲۵	عفونت در نوزادان نارس
۲۲۷	عفونت سیتومگالوویروس در میزبان مبتلا به نقص سیستم ایمنی
۲۳۳	عفونت سیتومگالوویروس در گیرندگان مغز استخوان
۲۳۸	ارتباط با بیماری‌های مزمن
۲۴۰	منابع

فصل ششم

تشخیص

۲۴۳	تشخیص
۲۴۳	تشخیص افتراقی
۲۴۵	تشخیص آزمایشگاهی
۲۴۵	سرولوژی
۲۴۶	کشت

پیش‌گفتار

حمد و سپاس خدای را که بر ما منت نهاد و توفیق ارزانی داشت، تا ما هم در شمار رهروان علم و مشتاقان تحقیق و پژوهش، قدمی برداریم.

ویروس‌شناسی شاخه‌ای از علم پزشکی است که مبحث «سیتومگالوویروس» به دلیل اهمیت این ویروس در بهداشت و سلامت جامعه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از این رو، در این پژوهش بوانیم تا ویژگی‌های عمومی ویروس، ساختار مولکولی و ژنومیک، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و روش‌های کنترل و پیشگیری آن را مورد بحث قرار دهیم.

با توجه به اهمیت روز افزون سیتومگالوویروس در تحقیقات آزمایشگاهی و بالینی و با عنایت به پیشرفت‌های سریع و چشمگیر علم ویروس‌شناسی در سال‌های اخیر، ضرورت تدوین کتاب‌هایی با مطالب دقیق و روزآمد، احساس شد.

نگارندگان این اثر با ارائه‌ی قدراتی از دریای شگفت‌آور این علوم، نوشتاری در قالب این کتاب، فراهم آورده و تقدیم دانش‌پژوهان و دانشجویان علوم پزشکی و علاقهمندان می‌نماییم و امیدواریم در ارتقاء علم ویروس‌شناسی و به دنبال آن، ارتقای و توسعه‌ی سلامت جامعه ما موثر و کارآمد باشد.

گفتنی است، کوشیده‌ایم تا ضمن ارائه‌ی اطلاعات مورد نیاز در خصوص مباحث تئوری، حداقل آگاهی لازم برای آشنایی با روش تشخیص^۱ و ویژگی مولکولی این ویروس ارائه شود. امیدواریم، پیشنهادات اصلاحی و نظر علمی استادان ارجمند و دانشجویان گرامی برداش و دانسته‌های ما در این علم بیفزاید.