

جمع بندی ویروس ها

ویژه کنکور ۹۷

تهیه شده توسط شایان سعیدی

 **khaneyezist**

فاز اول | ویروس (1)

20 نوع RNA + 4 نوع نوکلئیک اسید
 24 min نوع موافق در یک ویروس : 24
 24 max آن : در محدود و نامرطوبت نیست.

* هیچ ویروسی نمی تواند DNA و RNA را با هم داشته باشد.

ارای برخی از ویژگی

ویروس ها شکل های مختلف دارند.

پوشش پروتئینی ویروس، کپسید نام دارد. درون کپسید ممکن است DNA یا RNA وجود داشته باشد (اما نه هر دو). از ویروس های RNA دار می توان به ویروس نقص ایمنی اکتسابی (HIV) که باعث ایدز می شود، ویروس آنفلوآنزا و ویروس هاری اشاره کرد. از ویروس های DNA دار می توان ویروس آبله مرغان و زگیل را نام برد. بسیاری از ویروس ها، نظیر ویروس آنفلوآنزا که در شکل ۲-۹

های میات اند
افزوده به هسته
نمی آیند.

ویروس های DNA دار ابتدا از کل میزبان استفاده می کنند و بعد از آن خود را فعال می کنند و عملی غیر مستقیم دارند.

همگام آوردن سلول میزبان از یک فعالیت سازی آن استفاده نمی کنند مستقیماً از خود را فعال می کنند.
 ننگد ↓ جدی
 احاد لیلی خنک که نگیم
 چرخه لیروز آن بر استون
 تقریب سندس!

رفتار درای آنه
 I قسم ایدز و آنفلوآنزا
 II گرفت، هارشد بر ریفس
 III لیپار استاک!
 (TMV)

همگامی (آبگوا)
 I همگامی رو که ایدز و آنفلوآنزا بگیرد
 II یونشن
 III میمون ثبت نگند
 IV (تغیلات)
 V (تغیلات)
 VI (تغیلات)
 VII (تغیلات)

جنس : گلیکولیپو پروتئین

انزایم ها در سافت آن :
 هسته، ریبوزوم، آنفولپلاستی، مسم طرز

ایبیت تأمین شدن یونشن ویروس از میزبان

نشان داده شده است، غشایی دارند که پوشش نامیده می شود و کپسید را احاطه می کند. پوشش، ویروس را در ورود به سلول یاری می کند و از پروتئین، لیپید و گلیکو پروتئین ساخته شده است. این مولکول ها از سلول میزبان قبلی تأمین شده اند بعضی از ویروس ها ممکن است آنزیم های مخصوصی نیز همراه داشته باشند.

این آنزیم ها برای متابولیسم کاربرد بیشتری نشده اند و طبیعتاً دیگری دارند که در سطح لیپو و مغز نیست!

ماده درانتخ
 آنزیم



در مجموع یک ویروس

به خود دو قطبگی اسید

بیشتر ویروس‌ها به یکی از این دو شکل اند: ماریچی با چند وجهی. ویروس‌های ماریچی شکل، مثل TMV، ظاهری میله مانند دارند و پروتئین‌های سازنده کپسید آنها ماریچی وار اطراف نوکلئیک اسید را فرا گرفته‌اند. ویروس چندوجهی، مانند آدنو ویروس وجوه متعددی دارد. در بیشتر ویروس‌های چند وجهی، کپسید از ۲۰ وجه مثلثی شکل تشکیل شده است. این شکل، کارآمدترین شکل کپسید، برای گنجاندن ژنوم ویروس است (شکل ۲-۹).

* RNA *

در ویروس

یک قطعه DNA یا RNA است!



(۱۲۵۰۰۰) موزیک تباکر (ماریچی)



نوکلئیک اسید

کپسید

ظاهر میله مانند

بالتدریج میله‌ای

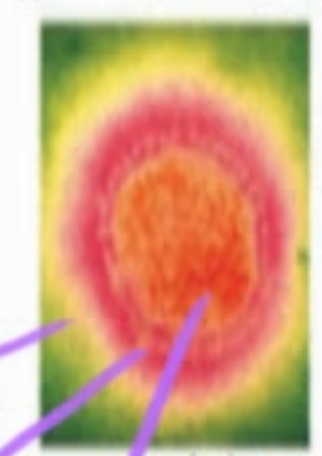


(۱۲۵۰۰۰) آدنو ویروس (چند وجهی)



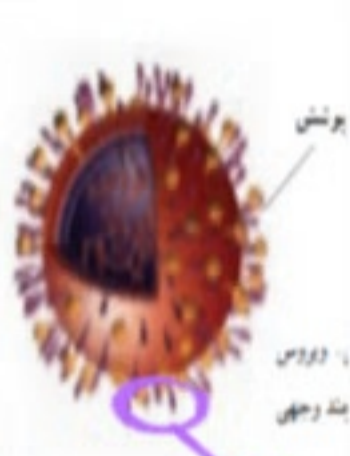
پولیکسی

پولیکسی



(۲۰۲۵۰۰) آنفلوآنزا (کروم) ویروس (دارا)

RNA



پروتئین

پروتئین

پروتئین

PR های سطحی
جهت شناسایی

ویروس‌هایی که باکتری‌ها را آلوده می‌کنند، باکتریوفاز نامیده می‌شوند. باکتریوفازها ساختار پیچیده‌ای دارند. کپسید آنها چند وجهی است و یک دم ماریچی به آن متصل است. مولکول طویل نوکلئیک اسید آن قدر پیچ و تاب خورده است که توانسته درون کپسید چندوجهی آن‌ها جای بگیرد.

مانند آدنو ویروس

مانند TMV

شکل ۳-۹. باکتریوفازهایی که یک باکتری را آلوده کرده‌اند. ابتدا باکتریوفازها به باکتری متصل می‌شوند بعد نوکلئیک اسید خود را به درون سلول تزریق می‌کنند و سرانجام سلول را وادار می‌کنند ویروس را تکثیر کند.

کپسید وارد نمی‌شود فقط ماده وراثتی می‌رود!

اینطور
نمونه
شکل

میزبان باکتریایی
می‌تواند همزمان
چندین زنجیره پروتئین
را در فرآیند تولید کند.



از طریق فرآیند

انرژی که از آدنوسین

توسط ATP های غشایی

تأمین می‌شود!

@khaneyezist

RNA دار یا
رونویس مگنون

سلولهاک دفع اختصاصی
راو ارا به تولید p۳ دفاع
غیر اختصاصی (اینترفرون) می کند.

تعداد T آکفد از
200 عدد در هر ml

فون ← ظهور
اشکال
بیماری

HIV می تواند در سلول های انسان همانند سازی کند : نشانگان نقص ایمنی اکتسابی (ایدز)
نوعی بیماری است که در آن فرد توانایی دفاع علیه عوامل بیماری زا را از دست می دهد و به عفونت هایی مبتلا می شود که معمولاً در افراد سالم رخ نمی دهند.

نوع اختصاصی

افرادی که با HIV آلوده شده اند ممکن است تا سال ها علائم ایدز را نشان ندهند. بنابراین، فردی که با HIV آلوده شده است احساس ندرستی می کند و همین امر موجب انتشار ویروس از او به دیگران می شود.

دوره کمون طولانی دارد!

HIV طی تماس های عادی روزمره از فرد آلوده به فرد سالم منتقل نمی شود. HIV در مایعات بدن (مثل مایع محتوی اسپرم، مایع واژینال و خون) یافت می شود. بنابراین از طریق روابط جنسی، تزریق با سوزن آلوده یا انتقال خون، از فرد آلوده به فرد سالم منتقل می شود. همچنین طی دوران بارداری یا شیردهی، HIV از مادر به کودک منتقل می شود.

بافت بیماری ها آغلیان

چند هفته بعد از ورود آن

په یون آزمایش بارکن (+)

هوی

ترسعات

عدد

می شود

وزن کم - سفید

پرستش

بیماری - مندی

خون چینی هنگام
زایمان می تواند با خون
مادر ترکیب شود و این امکان
در بارداری هم وجود دارد.

@khaneyezist

جمع بندی تخصصی زیست ۹۷

نه آينده با اولين بار

اوکاسف ذرات عفونی
باشند → دقت

نه آينده بعد تغيير شکل کاربندگي آنها!
(موسسونه جمع آيند)

پريون ها و ويروئيدها: در سال ۱۹۸۲، استانلی پروزینر، ذرات عفونی جدیدی را کشف کرد.

این ذرات که پريون نام دارند از پروتئين ساخته شده اند و نوکلئیک اسيد ندارند. بیماری زایی پريون ها

بر پایه تغيير شکل پروتئين ها استوار است. شکل و ساختار پريونی که باعث بیماری می شود، به گونه ای

تغيير می کند که قادر به کار نیست. بنابراین بیماری زاست. این پريون می تواند بر اثر تماس با پريونی که

به طور طبیعی در بدن وجود دارد، شکل آن را نیز تغيير دهد و آن را به پريون بیماری زا تبديل کند.

پريون ها اولين بار به یک بیماری گوسفندی نسبت داده شدند. بعد، دانشمندان دریافتند که

عامل بیماری های جنون گاوی نیز پريون است. اگر کسی از گوشت آلوده به پريون بیماری زا بخورد،

بیمار می شود.

ويروئيد تک رشته ای از RNA است که کپسید ندارد. ويروئيدها از عوامل مهم بیماری زایی

در گیاهان اند.

چون پريون های آن وارد

بدن شده و پريون های سالم

بدن ما را هم بیمار می کنند.

قوانین چارگفردان

ملاقا نیست.

(I) ويروئيد

TMV (II)

(III) زنگ و سیرانگ

(IV) عامل گل

(V) کپک مخاطی سلولی

عوامل بیماری

زایی گیاهان

نکات تکمیلی

ویروس های RNA دار، ویروئید و پریون ها نمی‌توانند بعنوان وکتور به کار بروند.

ویروس تبخال به آهستگی در اعصاب صورت همانند سازی کرده و هنگام بحران اگزوسیتوز کرده و به بافت پوست صورت حمله می‌کند.