

# کلیات اچ آی وی

زیر کمیته فنی آموزش و اطلاع رسانی

کمیته نظارت بر اجرای برنامه استراتژیک SIP

مراقبت و درمان و

تشخیص

بیماری زایی و

راه انتقال

عامل بیماری

بیماری عفونی

سیستم ایمنی

مقدم

مش

نگر

نگرش

مش

نگر

نگرش

نگرش

نگرش

نگرش

# گام اول : مقدمه

مقدمه

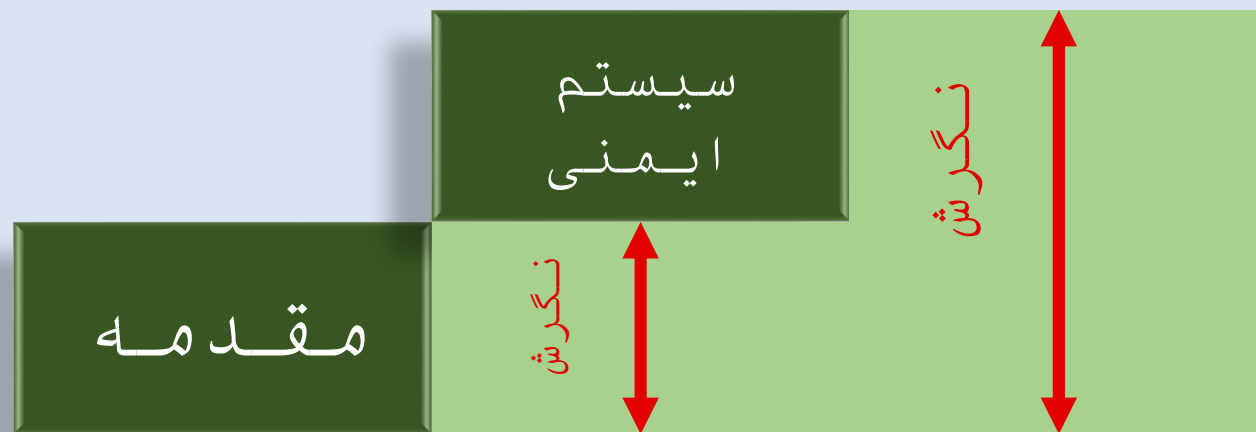
نگرش



## مقدمه

اچ آی وی یک بیماری عفونی قابل کنترل است  
اغلب آنرا به نام ایدز می شناسند  
در صورتی که ایدز آخرین مراحل عفونت اچ آی وی  
است که در صورتی که فرد تحت مراقبت و درمان باشد  
هرگز اتفاق نمی افتد

# گام دوم : سیستم ایمنی



# سیستم ایمنی بدن



بدن انسان در برابر هر بیماری، از جمله بیماری‌های عفونی، سیستمی دارد که از آن محافظت می‌کند که به آن سیستم ایمنی می‌گویند.

# سیستم ایمنی بدن

یکی از اصلی ترین اجزا سیستم ایمنی بدن گلبول های سفید هستند که در خون و ترشحات وجود دارند و مانند سربازان یک ارتش ، وظیفه اصلی محافظت بدن در برابر عوامل بیگانه را بر عهده دارند . گلبول سفید به روش های زیر با عوامل بیگانه مقابله می کنند :



مانع وارد شدن عوامل بیگانه به بدن می شود.



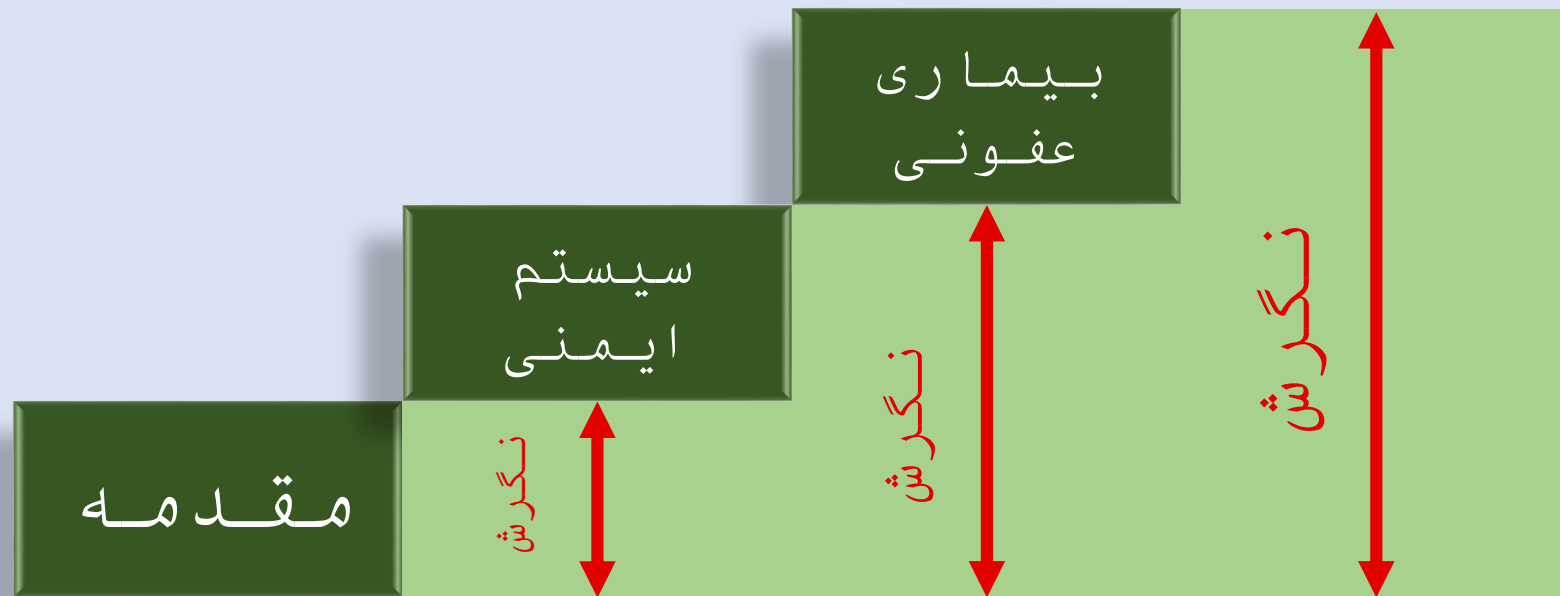
عوامل بیگانه را از بین می برد .



عوامل بیگانه را زندانی می کنند .



# گام سوم : کلیات بیماریهای عفونی



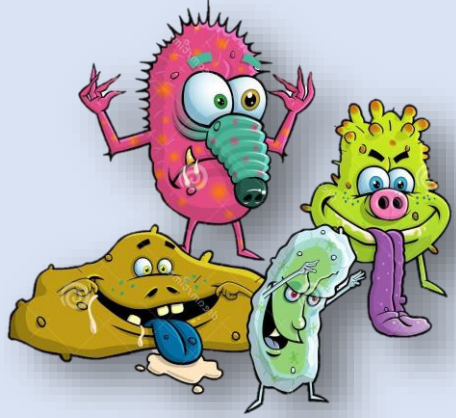


بیماری‌های عفونی، بیماری‌هایی هستند که به علت ورود یک میکروب به بدن ایجاد می‌شود.

برای شناخت هر بیماری عفونی، لازم است حداقل شش جز مهم را شناخت.

# راه انتقال

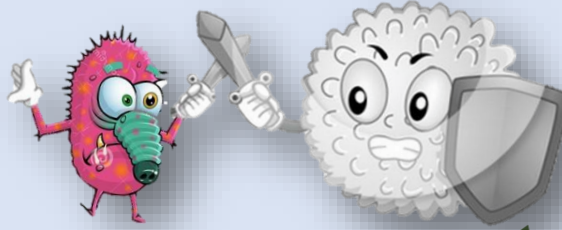
## عامل بیماریزا



## سیستم ایمنی



اقدام عامل بیماریزا



عکس العمل سیستم ایمنی



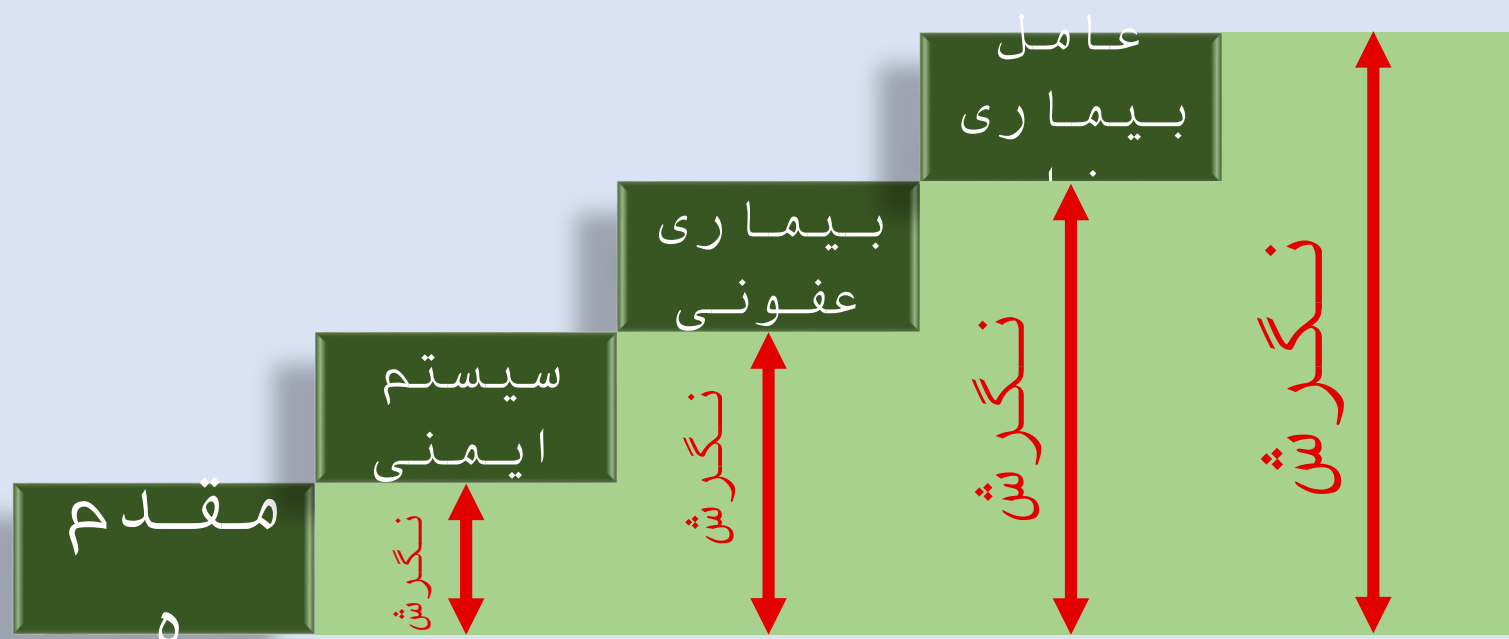
## علائم بیماری

رویکرد نوین آموزش اچ آی وی - ویژه تربیت مربی

پنجمین برنامه ملی استراتژیک کنترل عفونت اچ آی وی جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۹

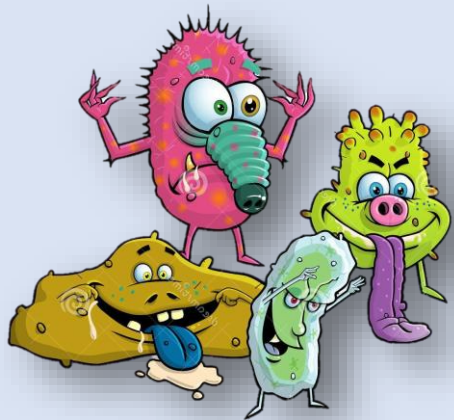


# گام چهارم : عامل بیماری



# راه انتقال

## عامل بیماریزا



## سیستم ایمنی



## علائم بیماری

رئیکردنوین آموزش اچ آی وی - ویژه تربیت مربی

پنجمین برنامه ملی استراتژیک کنترل عفونت اچ آی وی جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۹

عوامل متعددی می‌توانند موجب ایجاد بیماری‌های عفونی بشوند.  
برای آنکه بتوانیم یک بیماری عفونی را به خوبی بشناسیم باید اول  
خصوصیات کامل عامل بیماری‌زای آن را بشناسیم.  
چون اغلب عوامل بیماری‌زا آنقدر کوچک هستند که فقط با  
میکروسکوب دیده می‌شوند به آنها میکروب می‌گویند.

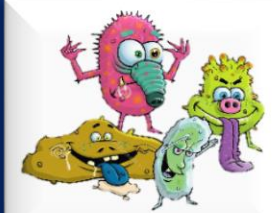
میکروب‌ها انواع مختلفی دارند که به گروه‌های باکتری - ویروس - قارچ و  
..... تقسیم می‌شوند.

در این بین ویروس‌ها موجوداتی هستند که ساختمان کاملی ندارند؛ بنابراین  
برای اینکه بتوانند زنده بمانند و تکثیر پیدا کنند باید درون یک سلول زنده  
قرار گیرند.

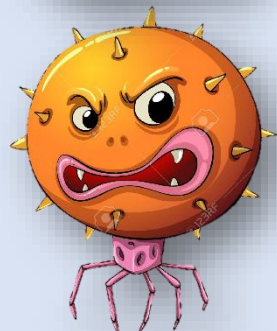
هر ویروسی هم به یک نوع سلول خاص علاقه داشته و تنها در آن سلول قادر به ادامه حیات است.

بعنوان مثال ویروس آنفلوانزا به دستگاه تنفس فوقانی و ویروس‌های مولد بیماری‌های اسهالی به سلول‌های دستگاه گوارش بخصوص روده‌ها علاقمند هستند.

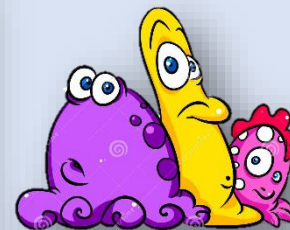
# عوامل بیماریزا در بیماریهای عفونی



خارج از  
سلول  
زنده، قادر  
به ادامه  
حیات  
نیستند  
(ویروس)



قوی  
و پیچیده  
هستند و  
به راحتی  
از بین  
نمی روند



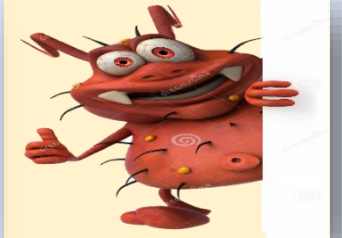
بی آزار و  
ضعیف  
بوده و به  
راحتی از  
بین می  
روند



عامل ایجاد بیماری عفونی  
اچ آی وی



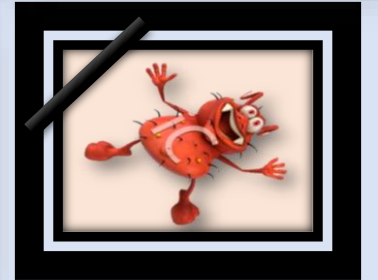
ویروسی که فقط درون گلبول سفید زنده می ماند.



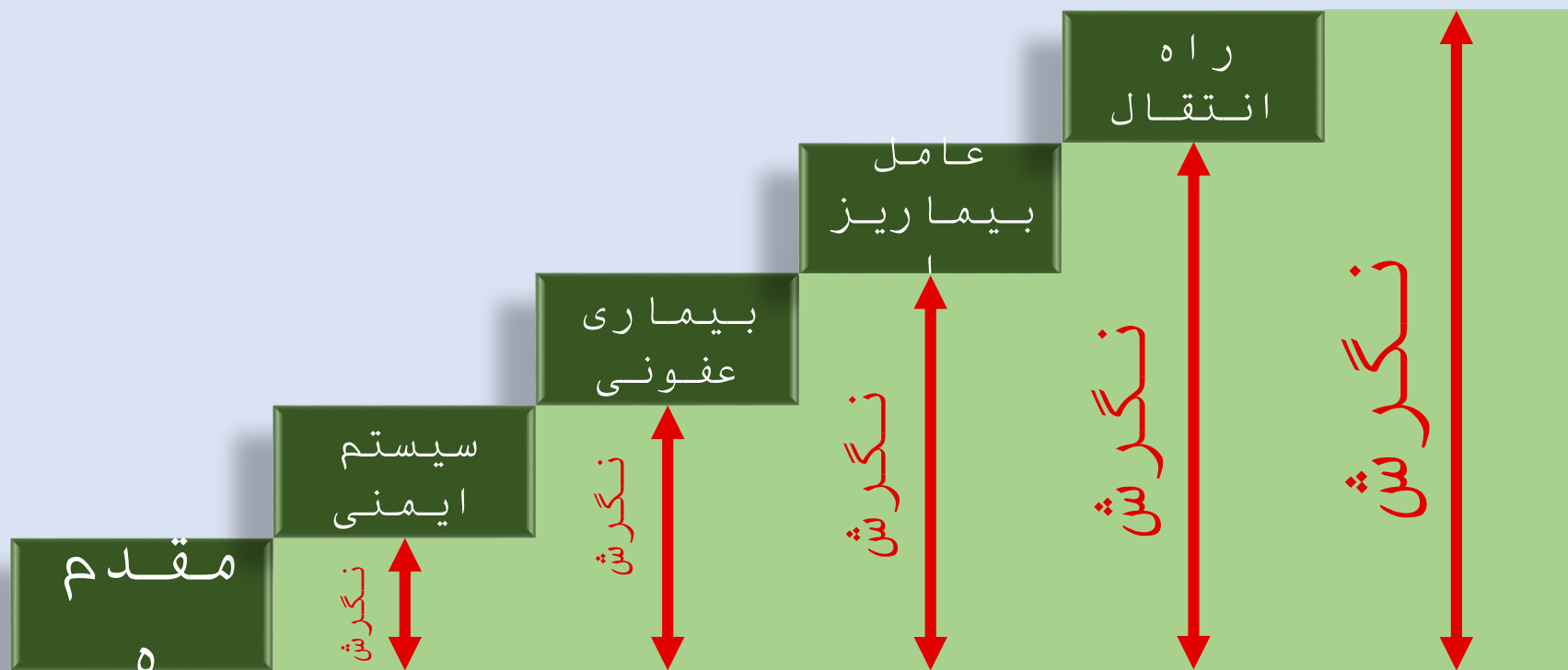
گلبول های سفید در خون و ترشحات بدن وجود دارند  
و در خارج از بدن به سرعت از بین می روند.



ویروس خارج از بدن قادر به ادامه حیات نیست و با مواد  
ضد عفونی کننده معمولی مانند وایتکس از بین می رود

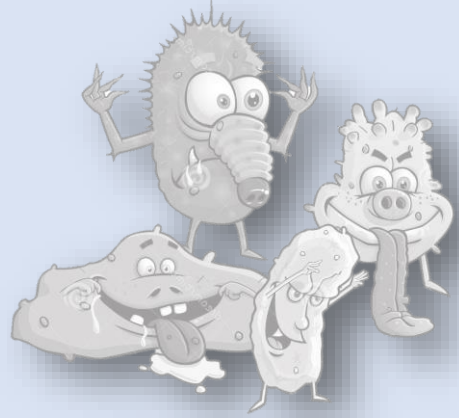


# گام پنجم : راه انتقال



# راه انتقال

عامل بیماریزا



سیستم ایمنی



علائم بیماری

رؤیکردنویین آموزش اچ آی وی - ویژه تربیت مربی

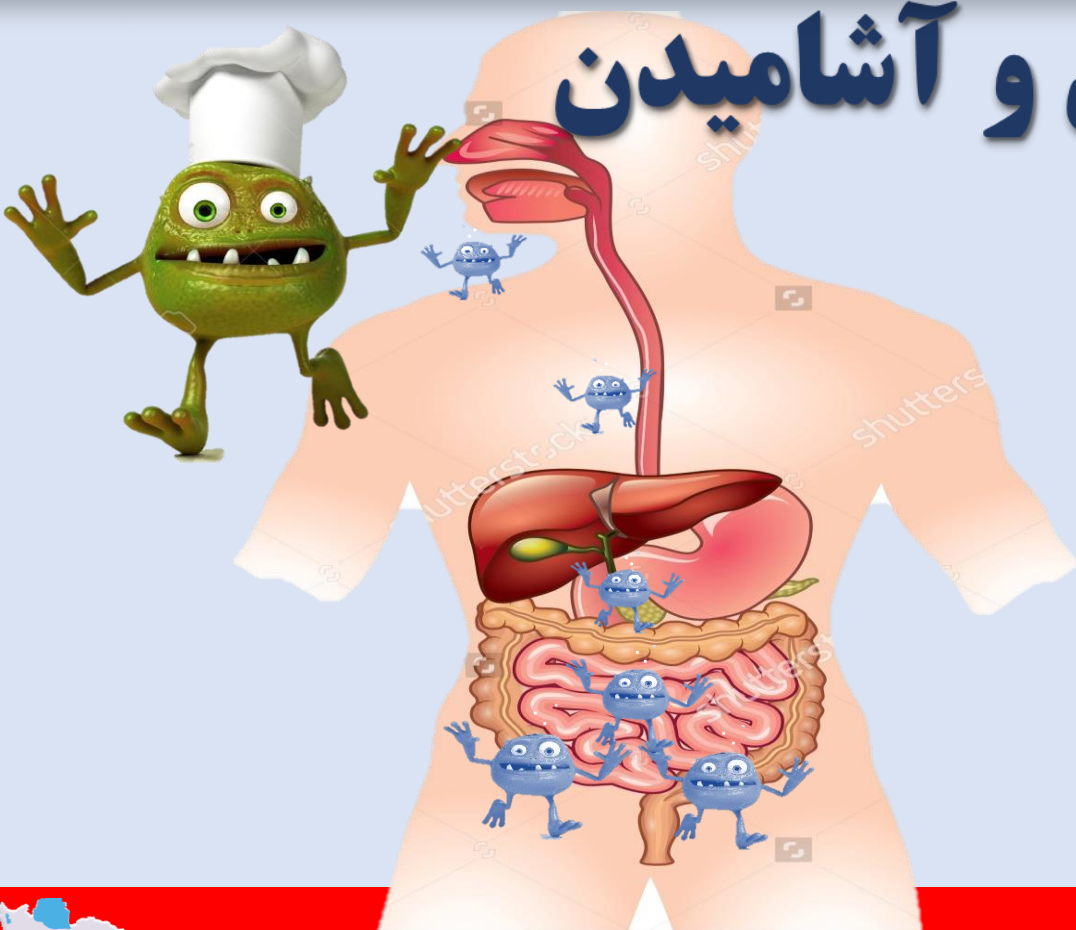
پنجمین برنامه ملی استراتژیک کنترل عفونت اچ آی وی جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۹



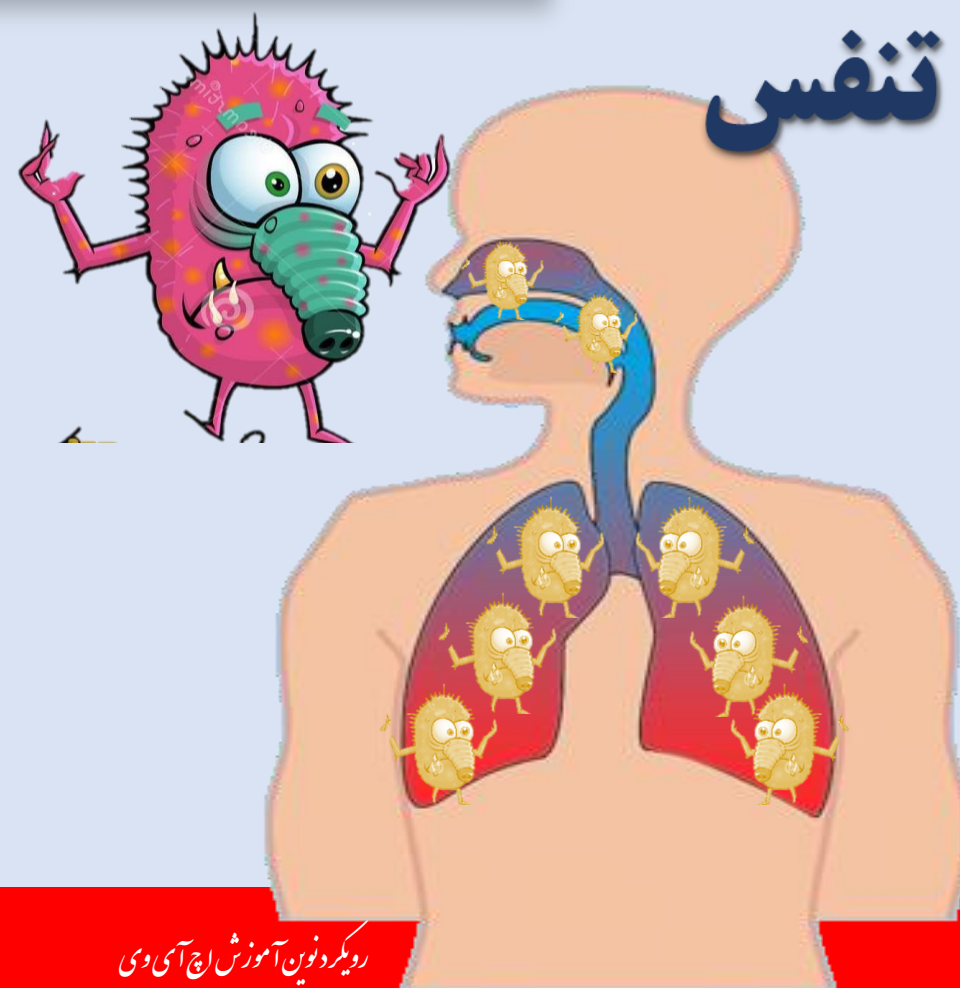
# راه های انتقال بیماریهای عفونی



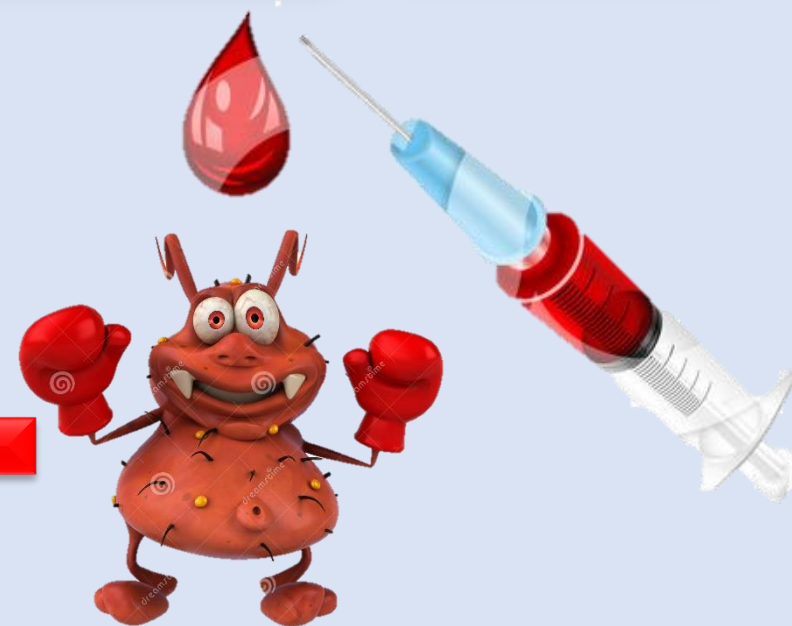
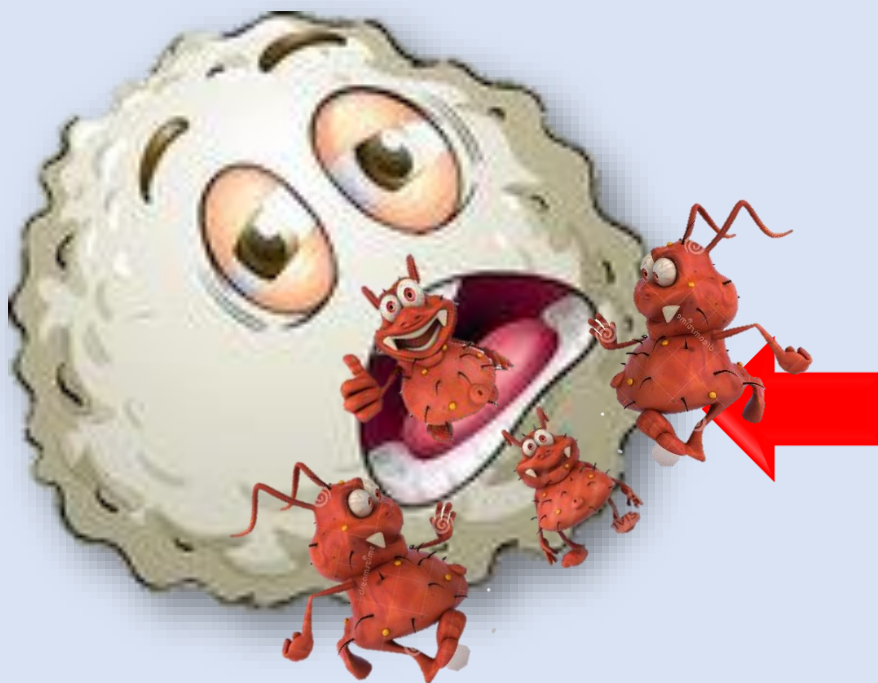
## خوردن و آشامیدن



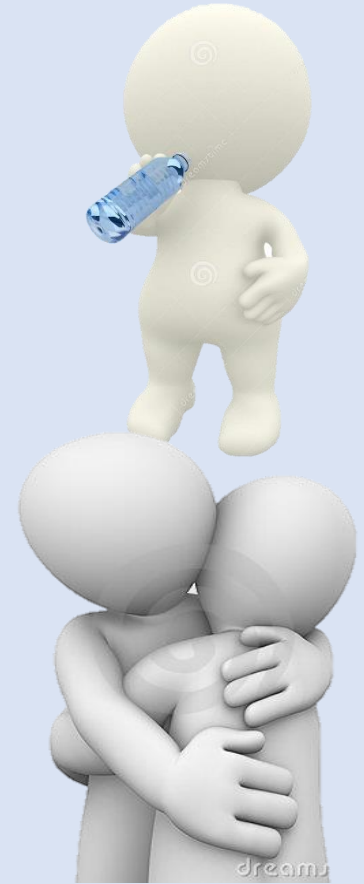
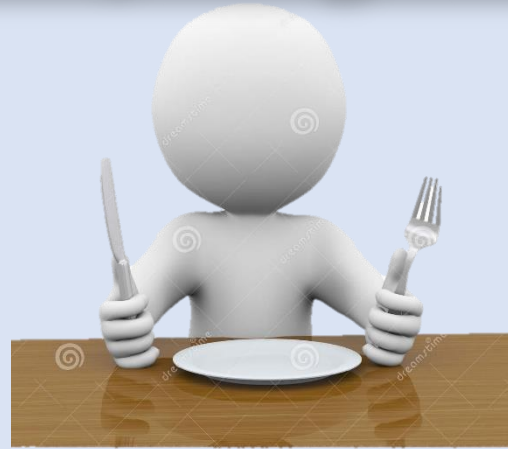
## تنفس



# راه های انتقال ویروس اچ آی وی



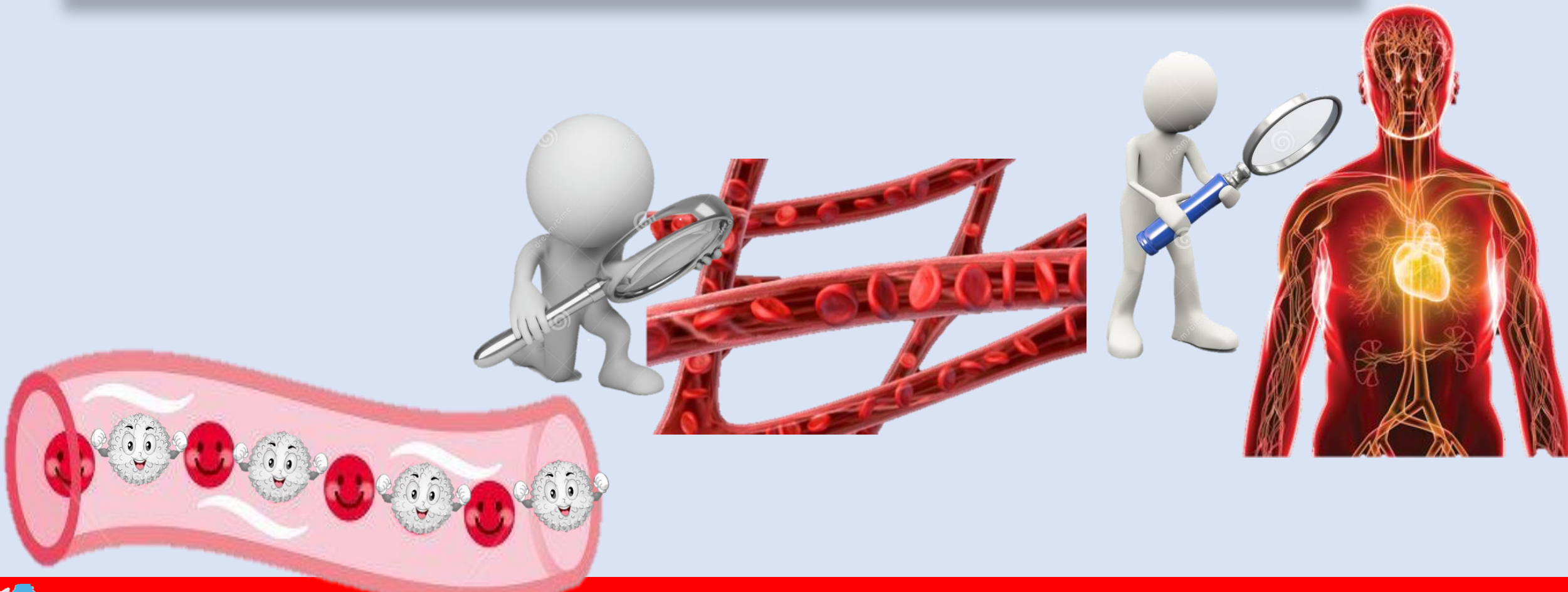
# راه های ویروس اچ آی وی منتقل نمی شود



# نیازی به جدا سازی نیست



# اچ آی وی مخصوص گروه خاصی نیست

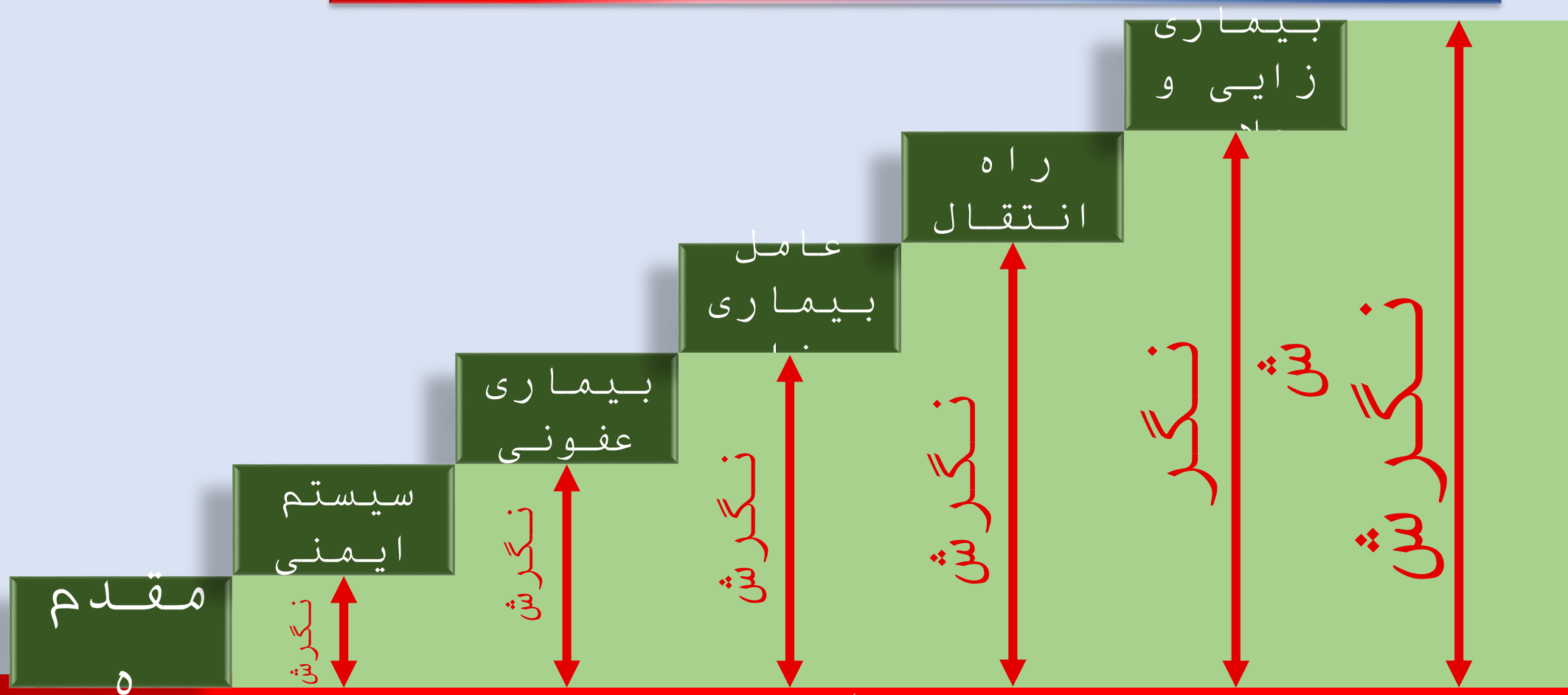




# اچ آی وی مخصوص گروه خاصی نیست

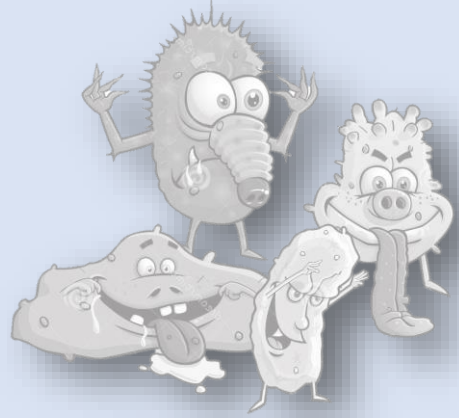


# گام ششم : علایم و بیماریزایی

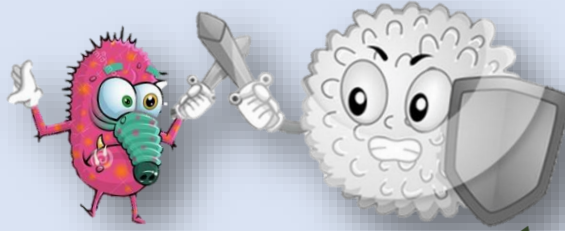


# راه انتقال

## عامل بیماریزا

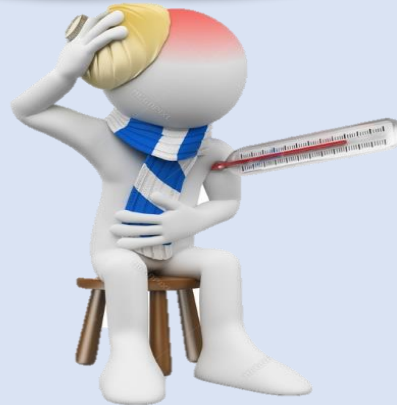


اقدام عامل بیماریزا



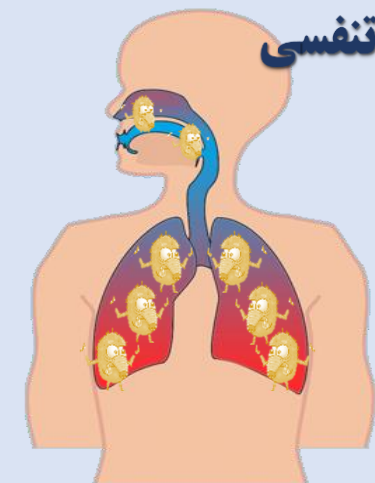
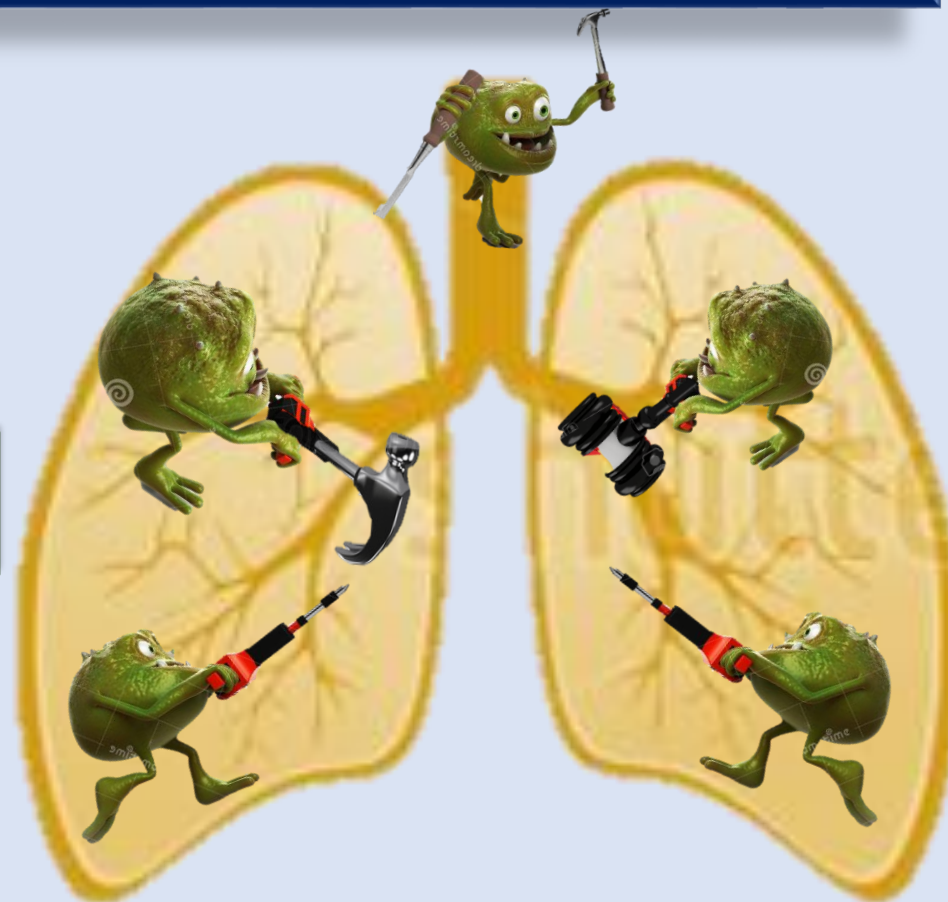
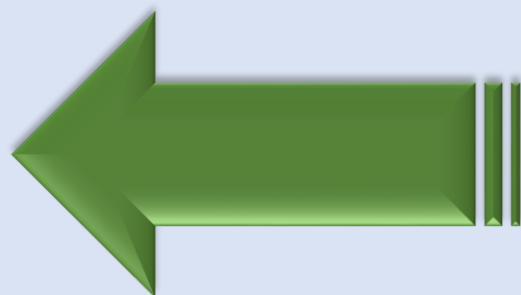
عکس العمل سیستم ایمنی

## سیستم ایمنی

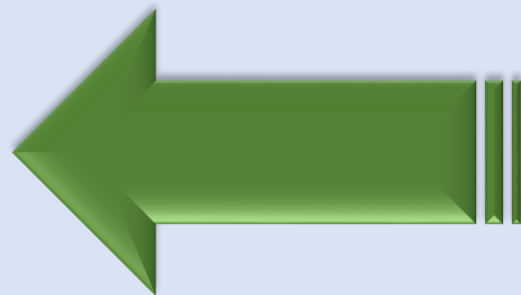
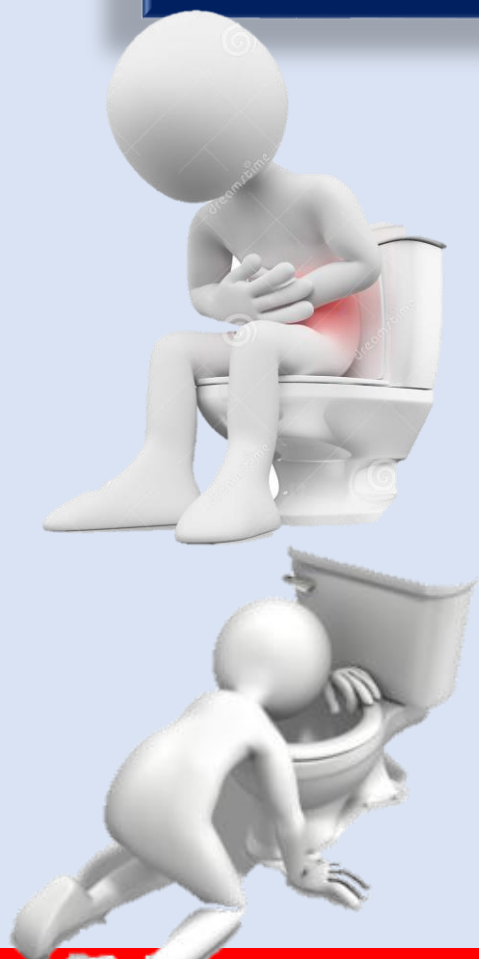


## علائم بیماری

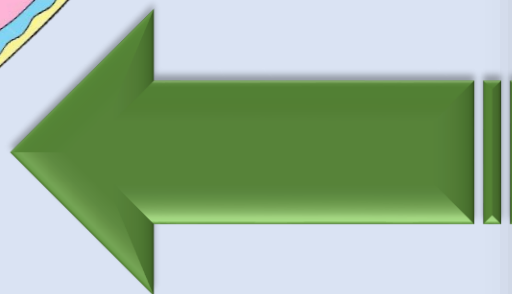
# عملکرد عامل بیماریزا در بیماریهای عفونی



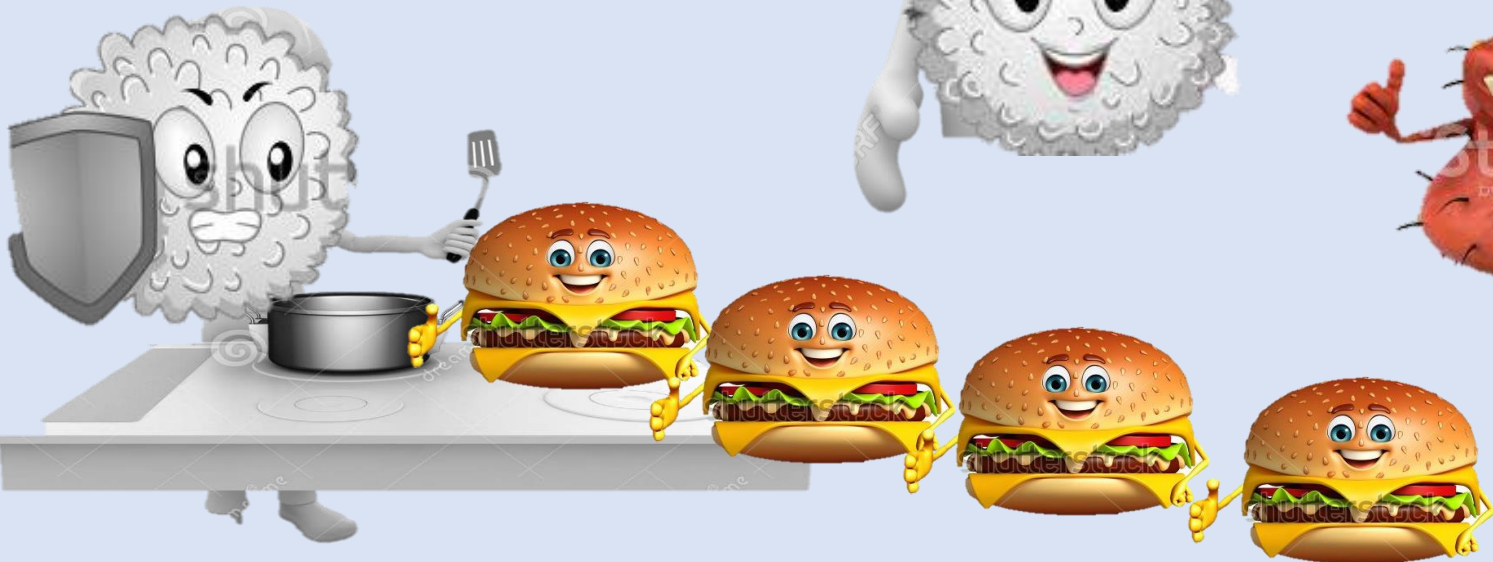
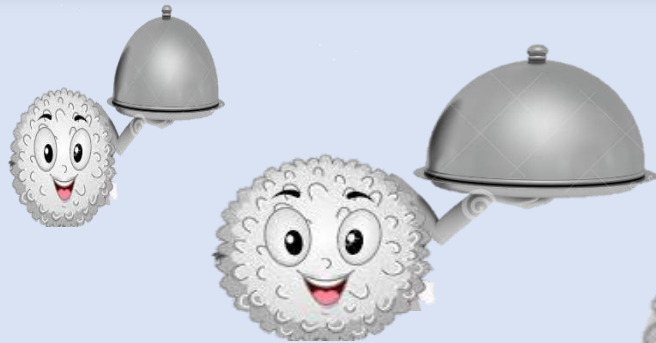
# عملکرد عامل بیماریزا در بیماریهای عفونی



# عکس العمل سیستم ایمنی در بیماریهای عفونی



# عملکرد ویروس اچ آی وی



# عملکرد ویروس اچ آی وی - بی علامت



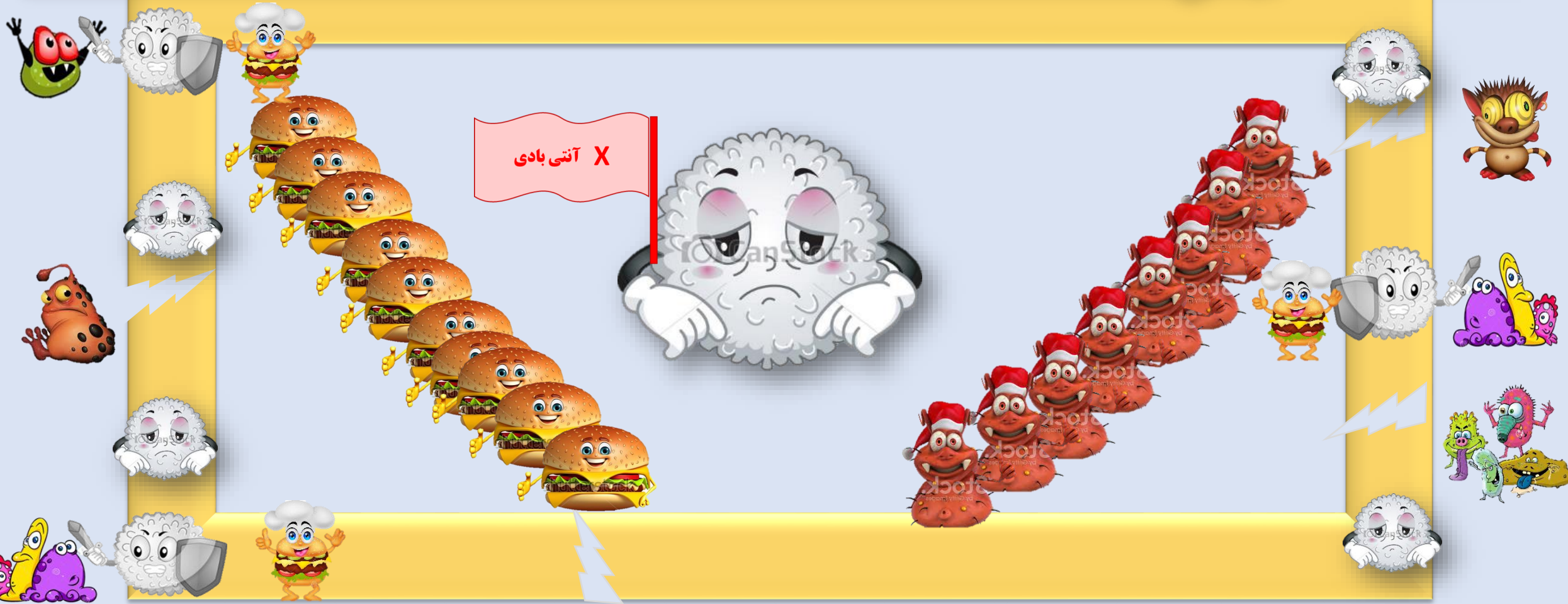
پنجمین برنامه ملی  
استراتژیک کنترل  
عفونت اچ آی وی  
۱۳۹۹-۱۴۰۳

پنجمین برنامه ملی استراتژیک کنترل عفونت اچ آی وی جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۹

رویکرد نوین آموزش اچ آی وی

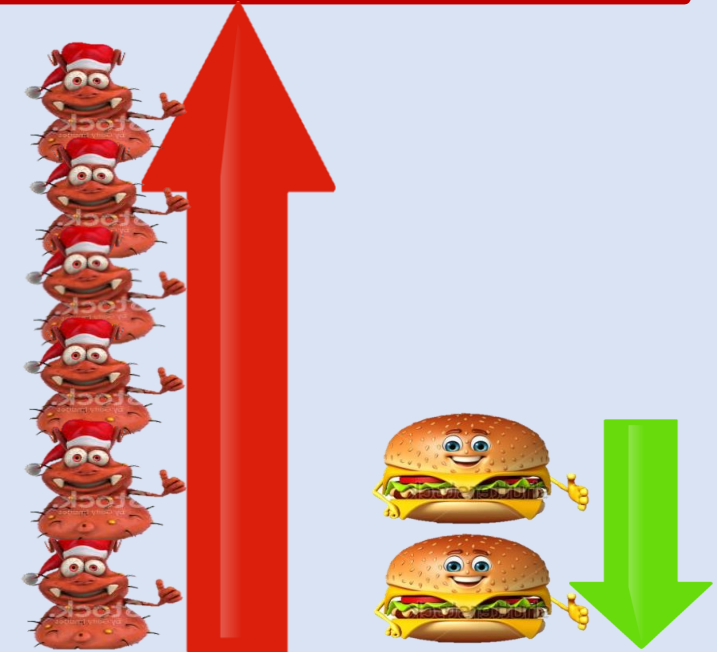
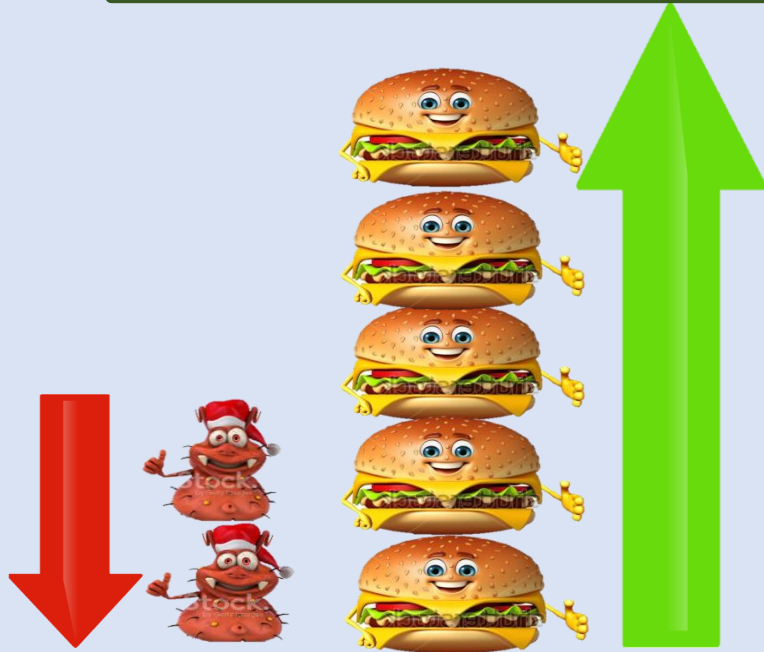


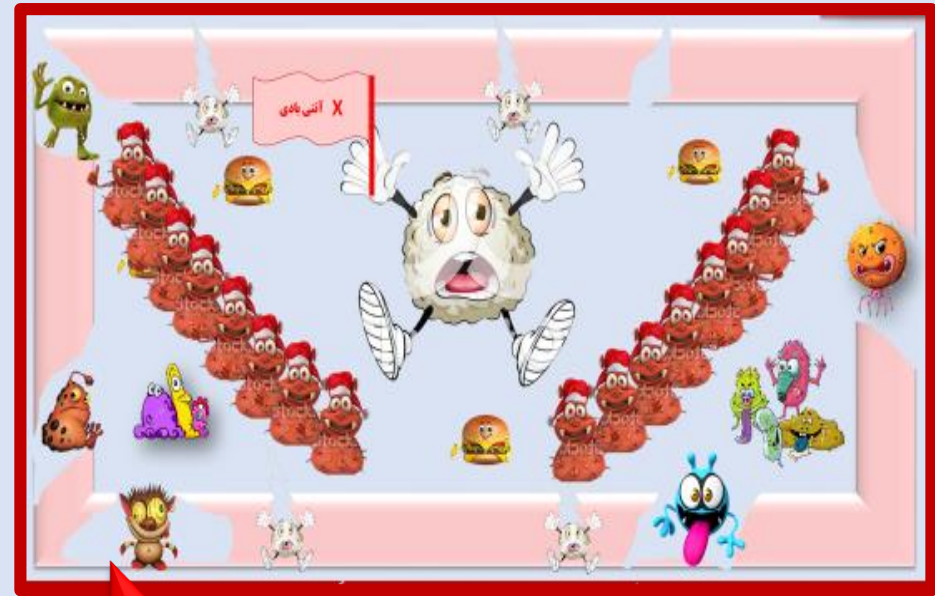
# عملکرد ویروس اچ آی وی - بی علامت



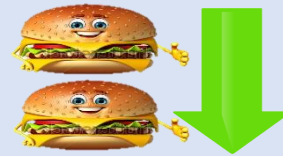
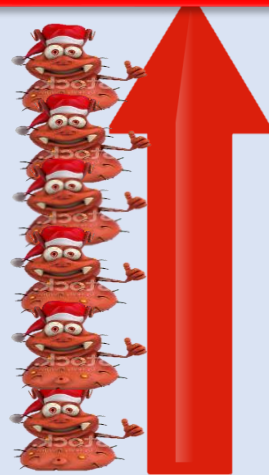
# عملکرد ویروس اچ آی وی-علامت سایر بیماریها

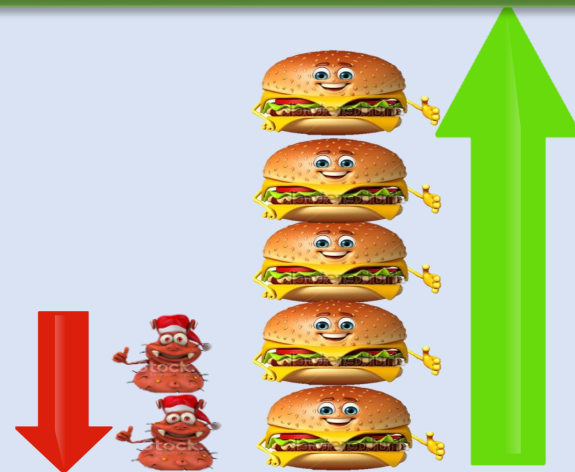
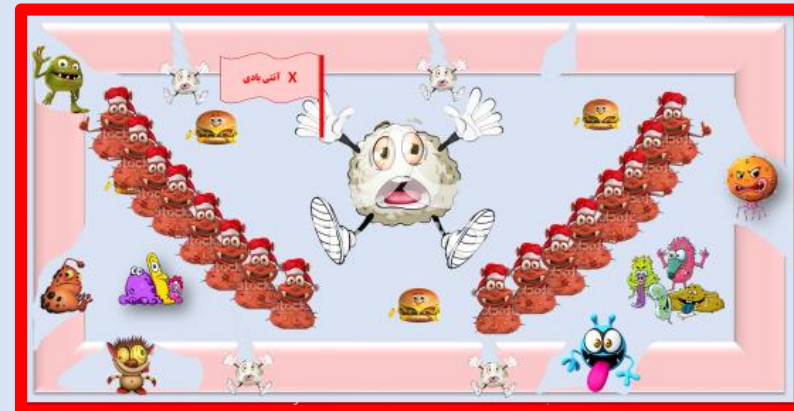




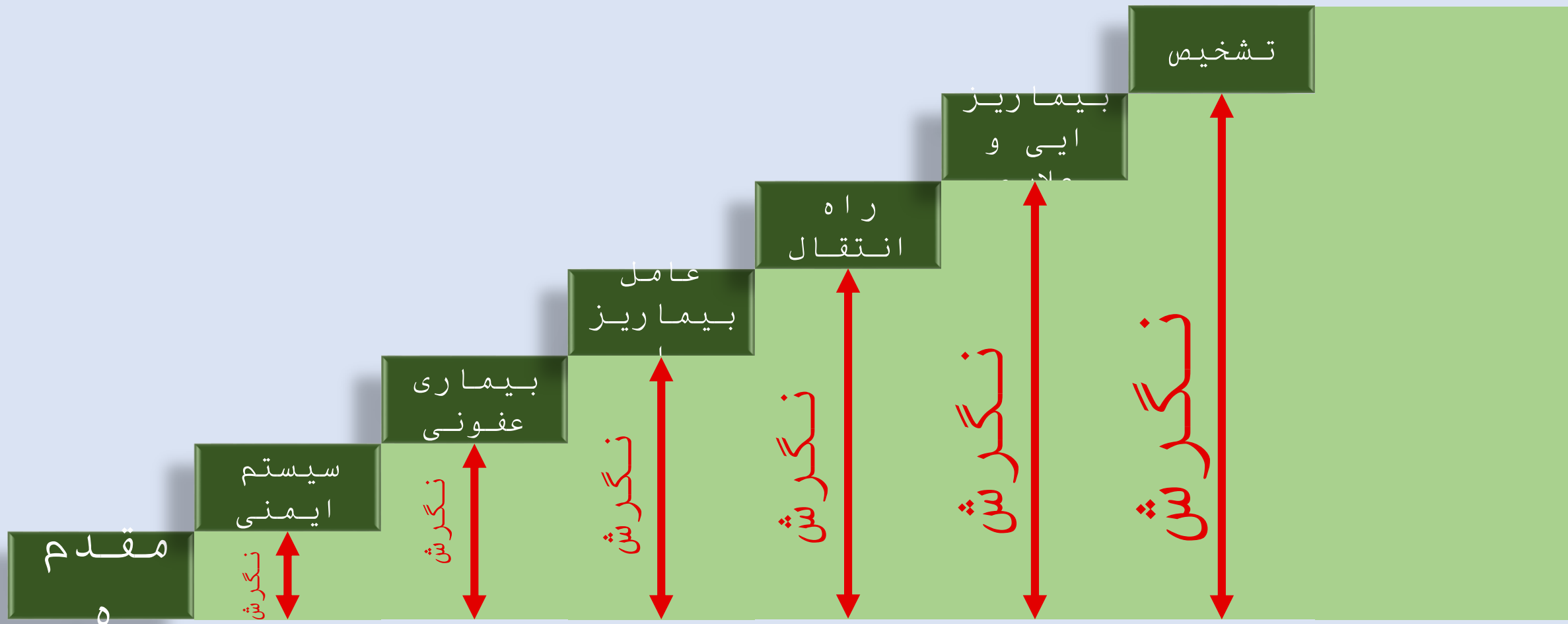


5 تا 10 سال

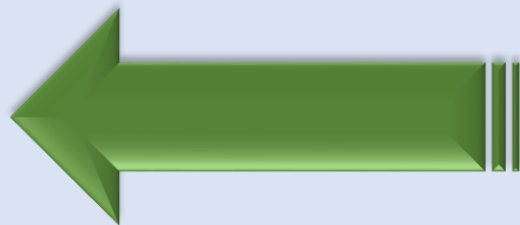
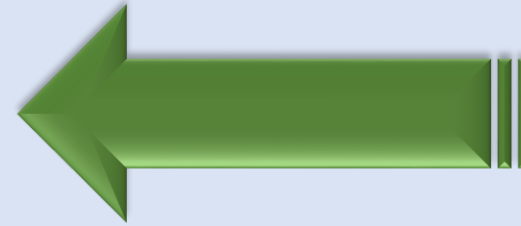
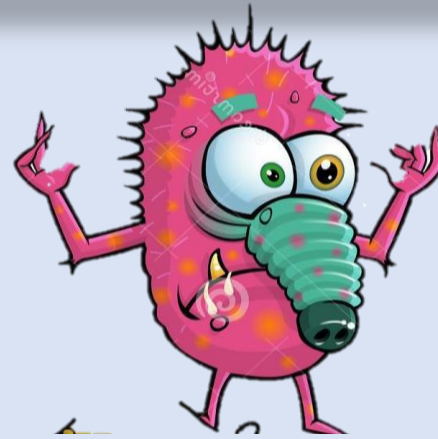
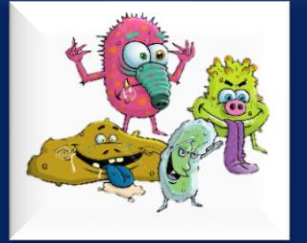




# گام هفتم : تشخیص



# روش تشخیص بیماریهای عفونی-شک



Present

# روش تشخیص بیماری‌های عفونی



روش مستقیم



روش غیر مستقیم





# تشخیص بیماری عفونی اچ آی وی



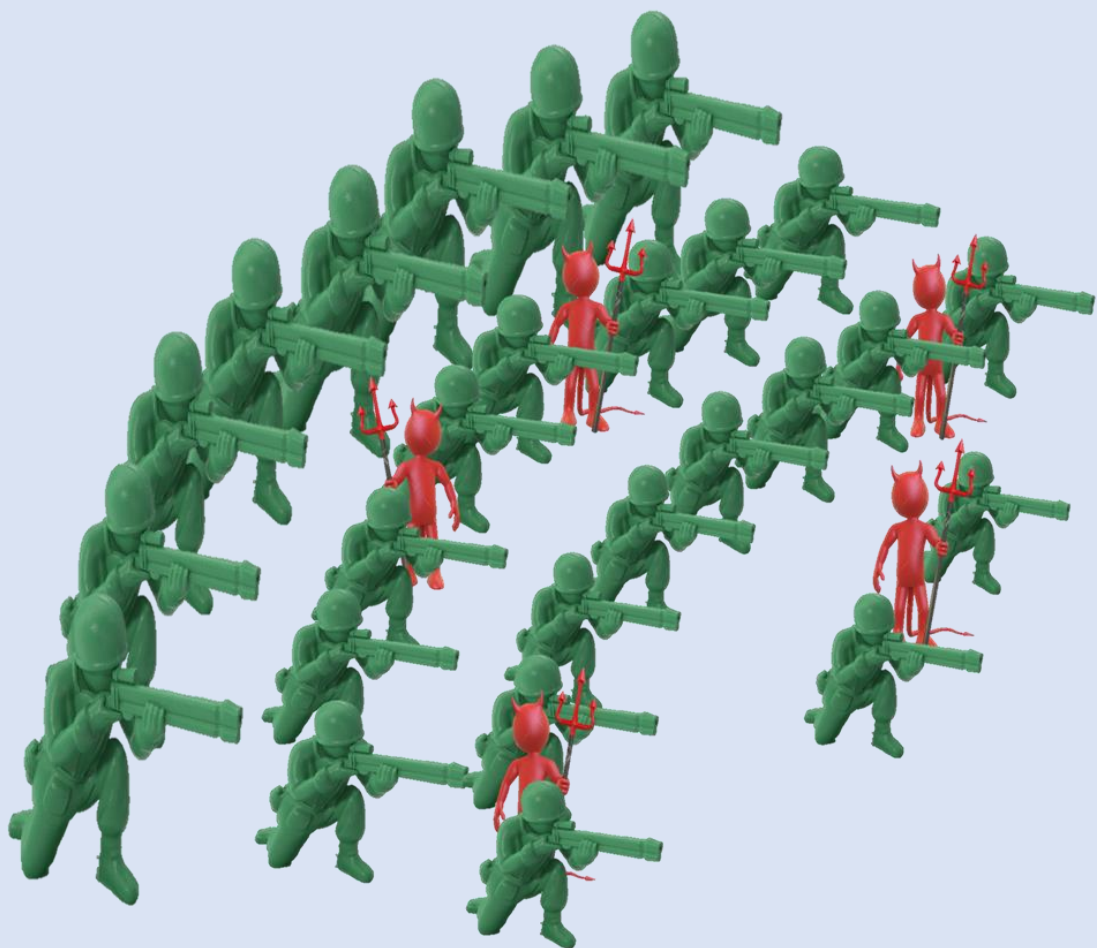
روش غیر مستقیم



X آنتی بادی

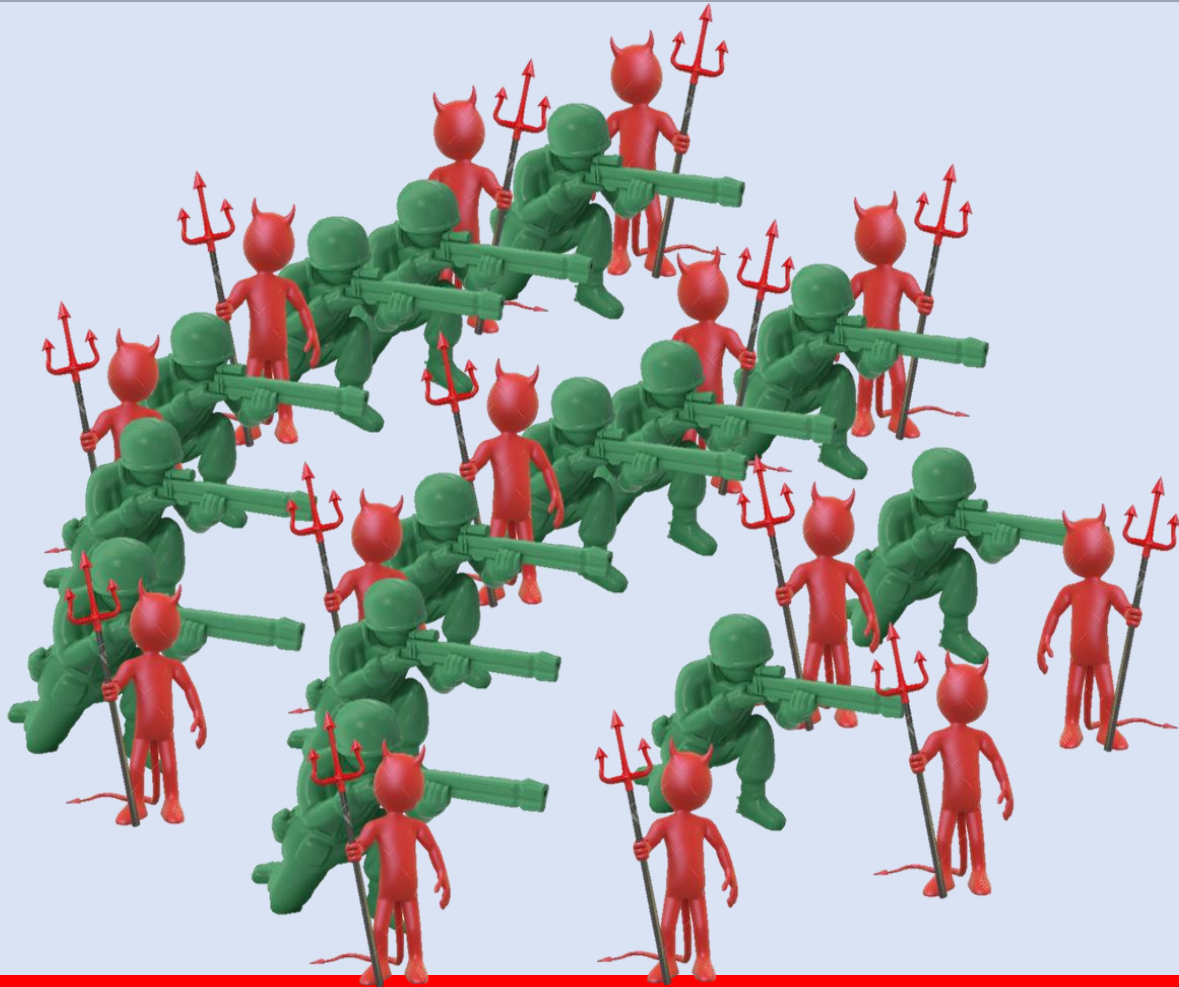


# مراحل بیماری – دوره پنجره



دوره پنجره  
علامت منفی – آزمایش منفی

# مراحل بیماری - عفونت اچ آی وی



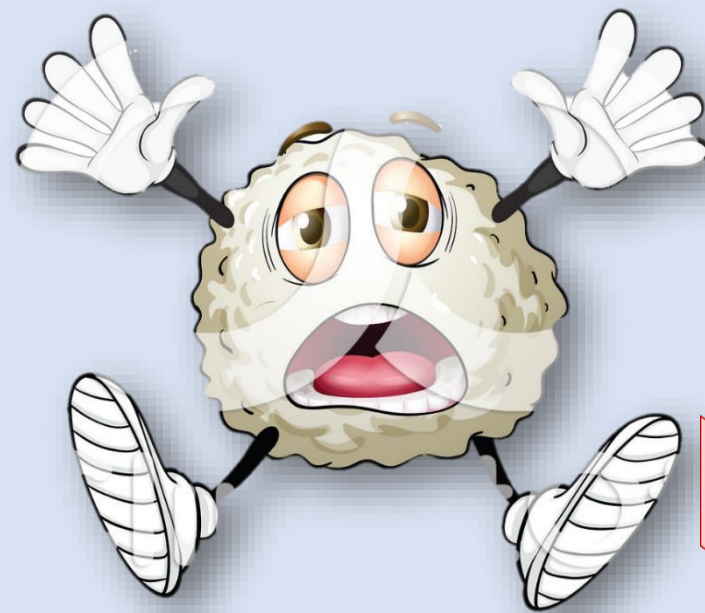
HIV آنتی بادی

عفونت اچ آی وی  
علامت منفی -  
آزمایش مثبت

پنجمین برنامه ملی استراتژیک کنترل عفونت اچ آی وی جمهوری اسلامی ایران ۱۴۰۰-۱۳۹۹

رئیس‌جمهور آموزش اچ آی وی

# مراحل بیماری – مرحله ایدز

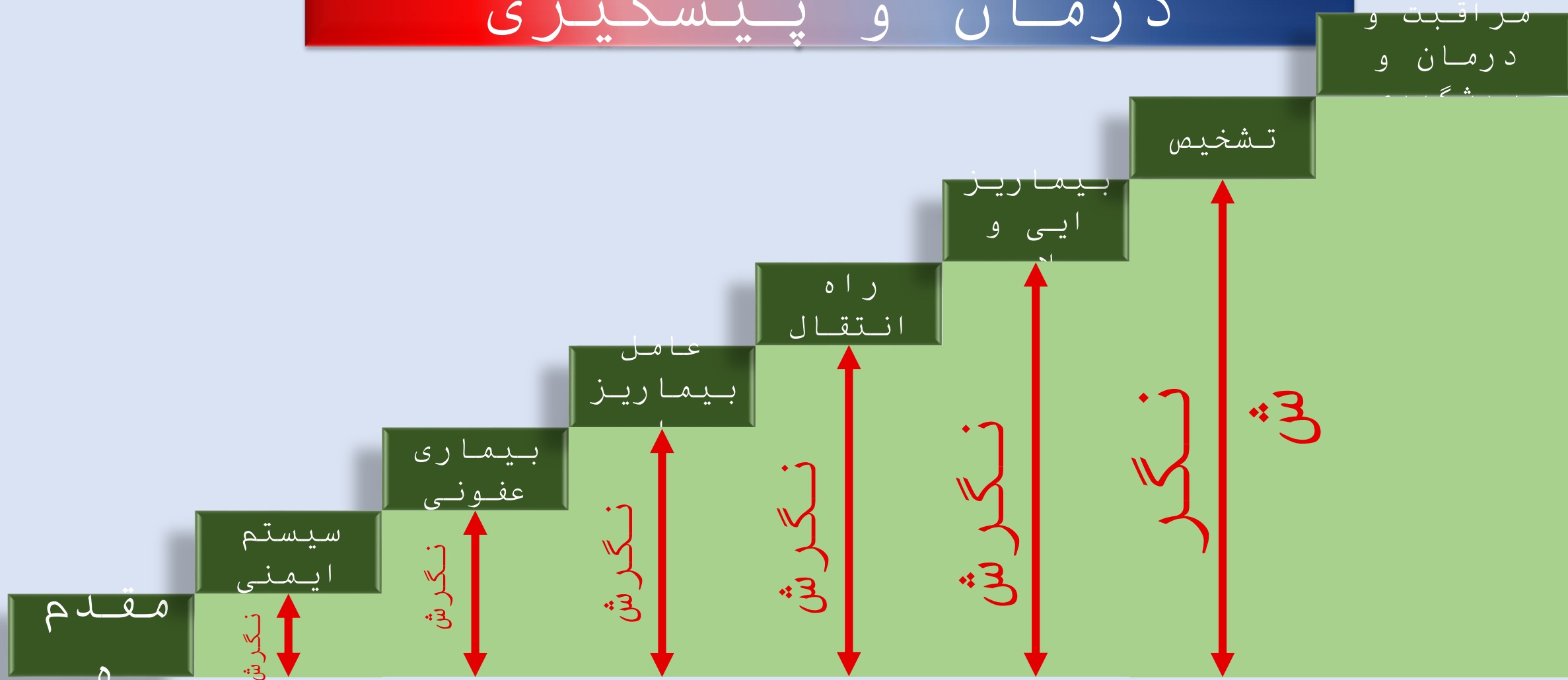


HIV آنتی بادی

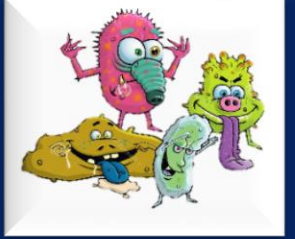
مرحله ایدز  
علامت مثبت -

آزمایش مثبت

# گام هشتم : مراقبت درمان و پیشگیری



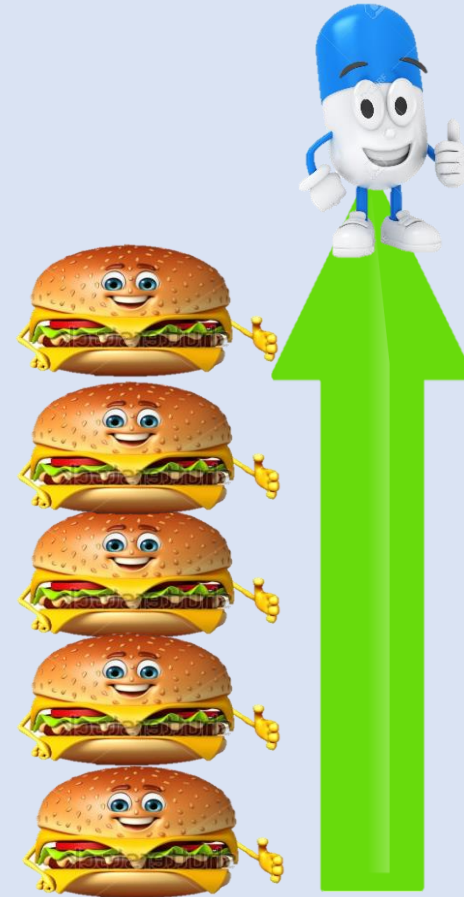
# درمان بیماریهای عفونی

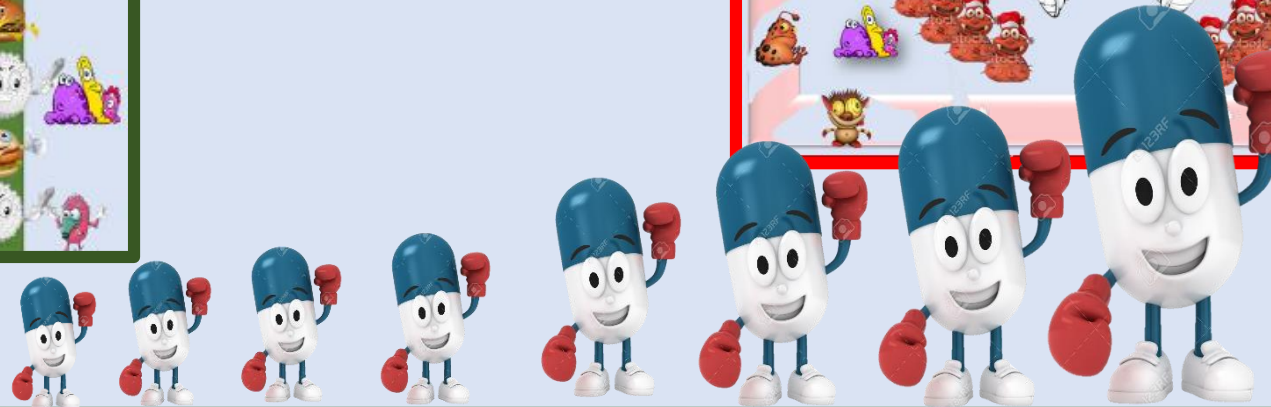


# نقش درمان بیماری عفونی اچ آی وی

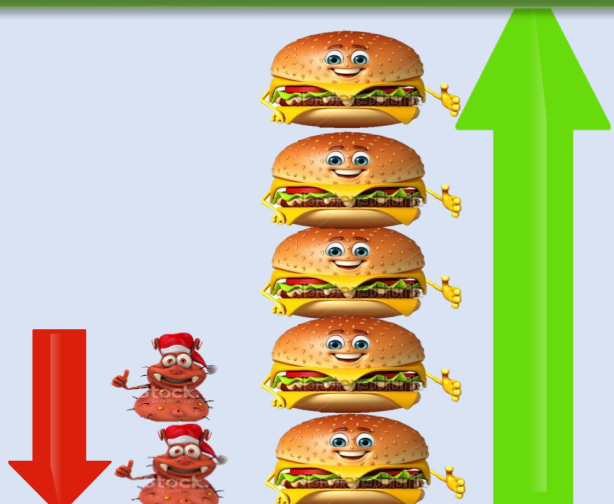


افزایش قدرت سیستم ایمنی  
کاهش تعداد





20 تا 30 سال







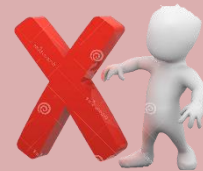
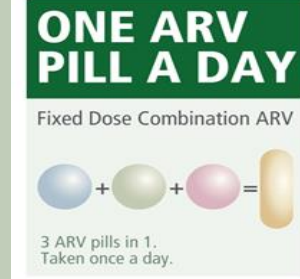
## افزایش قدرت سیستم ایمنی

کاهش تعداد ویروس

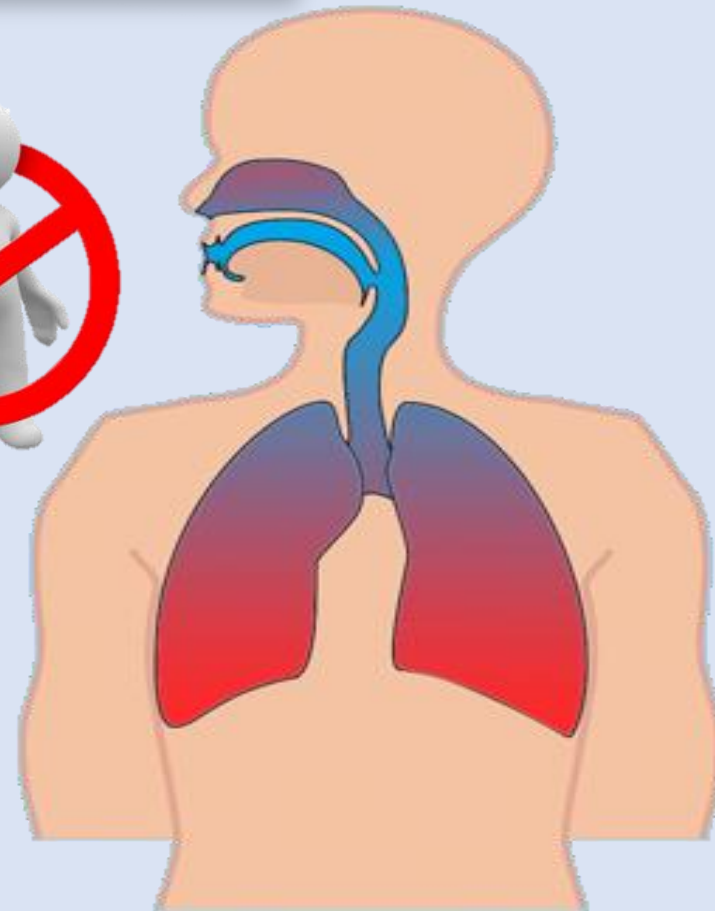
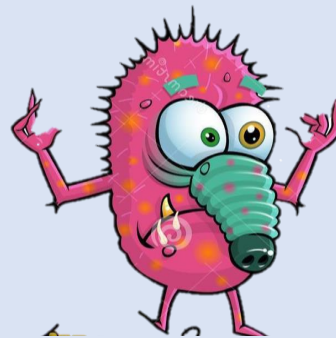
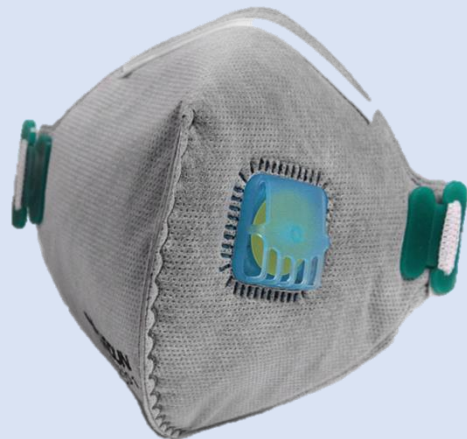


# دیابت

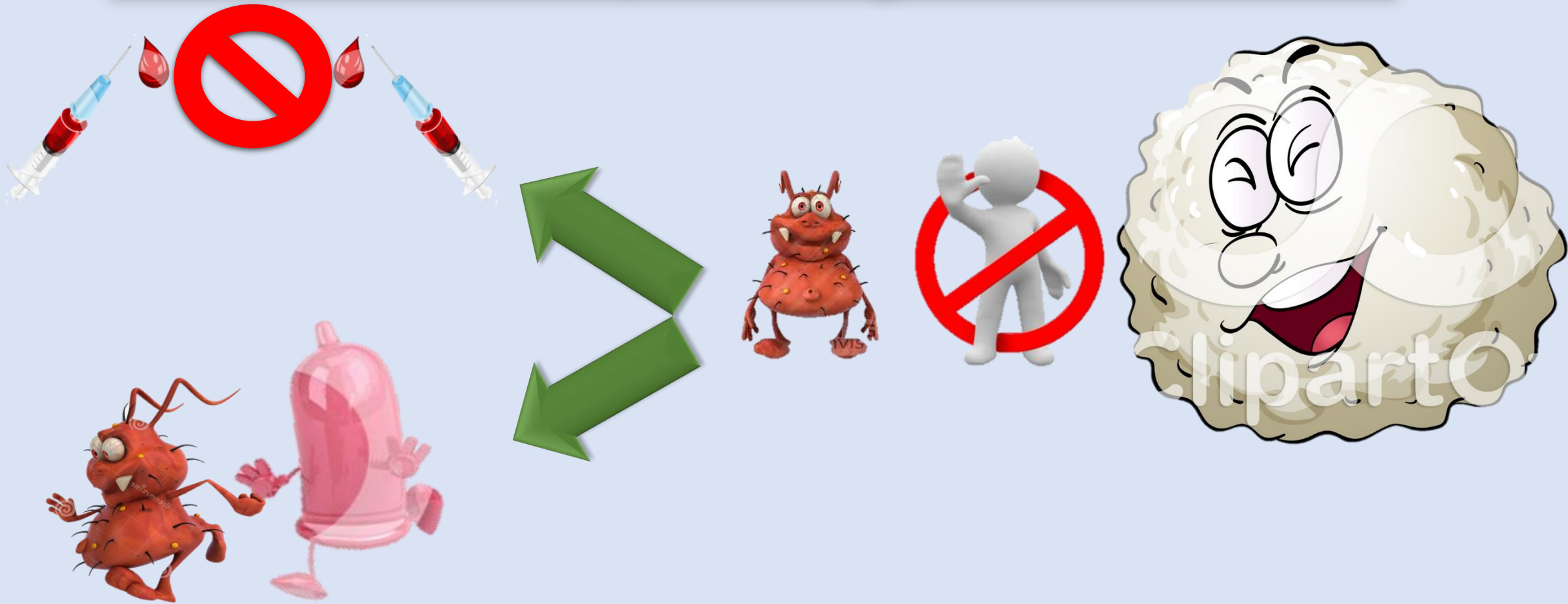
# اچ آی وی



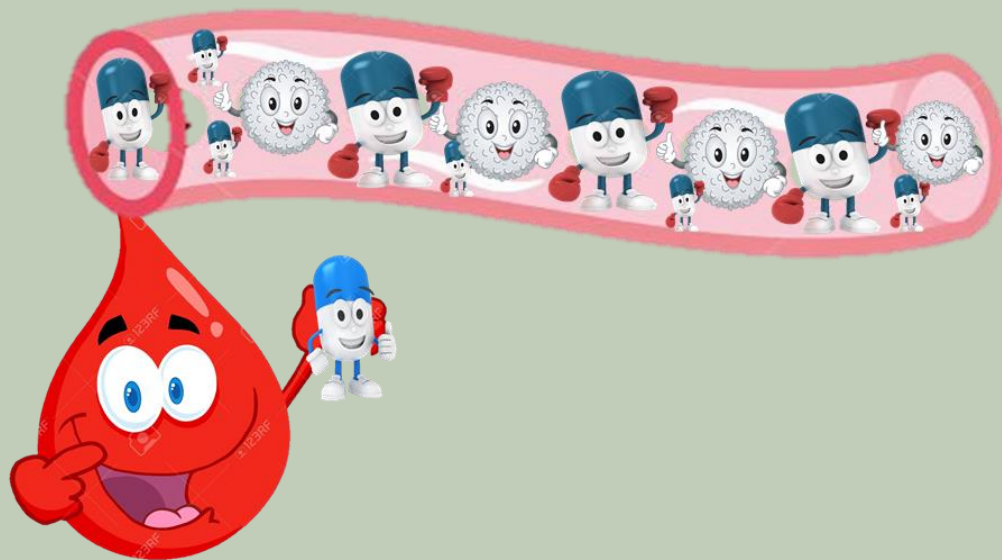
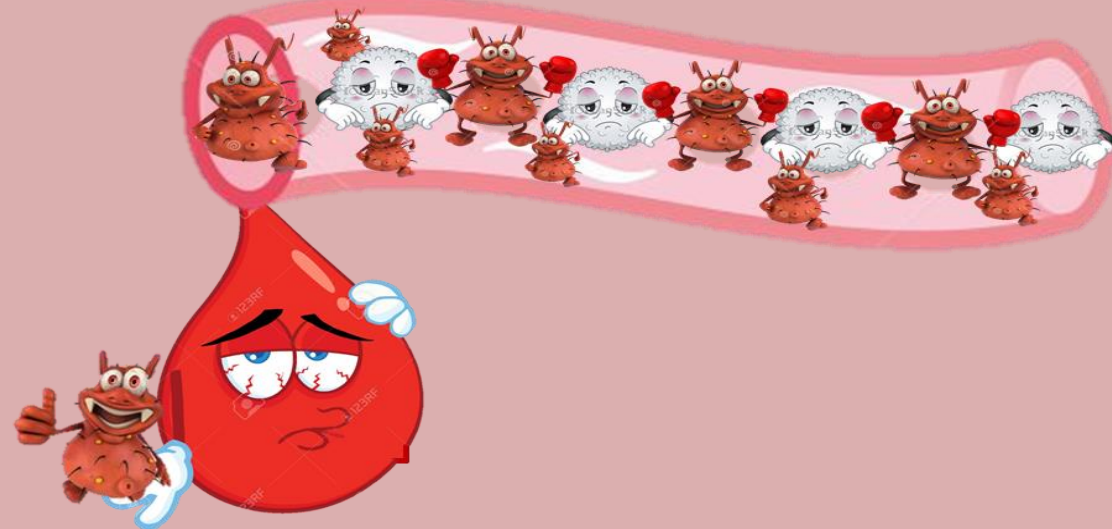
# راه های پیشگیری از انتقال بیماریهای عفونی



# راه های پیشگیری از انتقال اچ آی وی



بدون درمان



با درمان