



Віруси

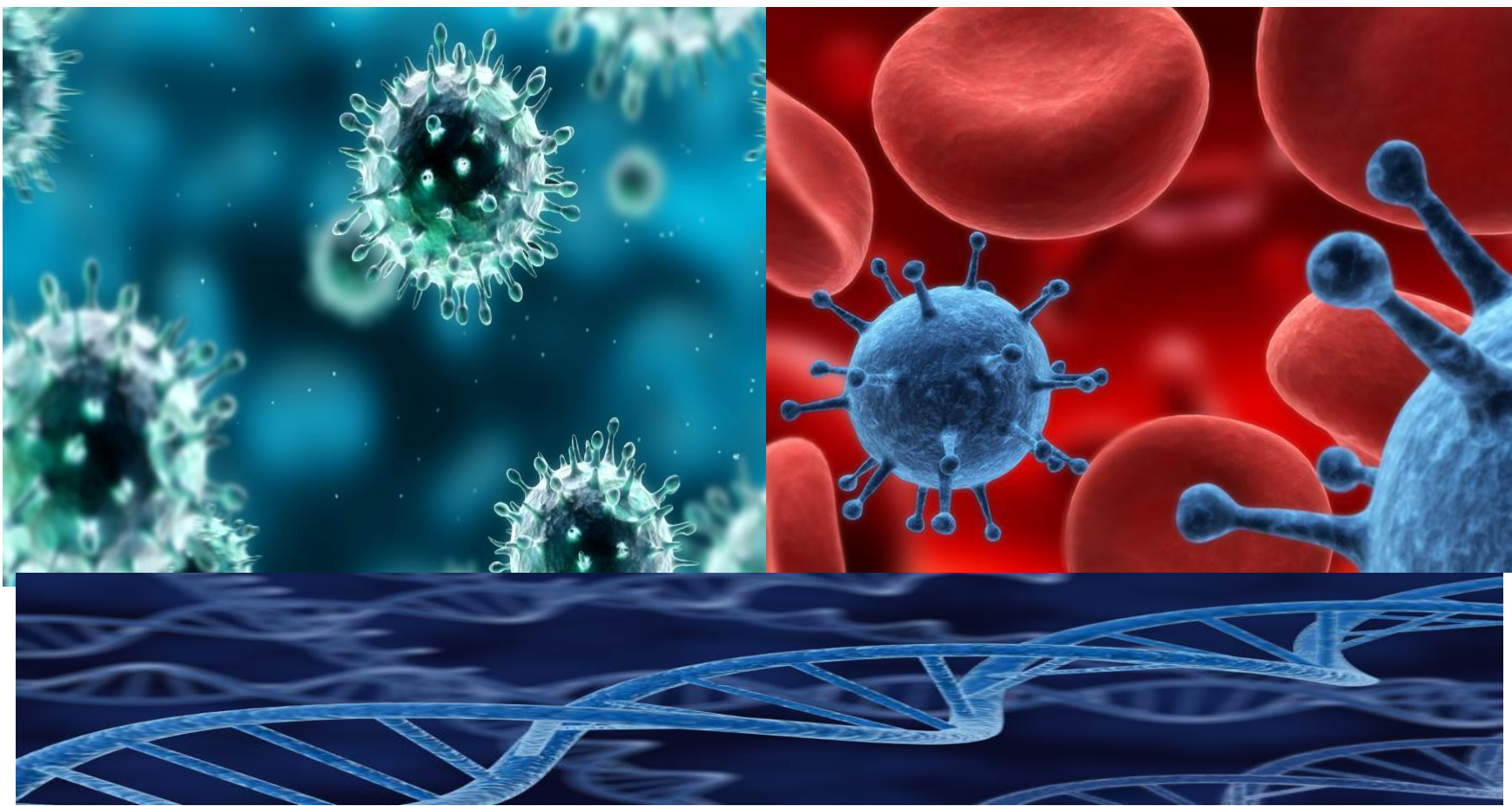
Хвороби, які викликаються вірусами.

Віруси

Віруси — неклітинні форми живих організмів , які складаються з нуклеїнової кислоти і білкової оболонки, зрідка включаючи інші компоненти.

Віруси — дрібні збудники численних інфекційних захворювань людини і тварин. Є внутрішньоклітинними паразитами, не здатними до життєдіяльності поза живих клітин. Хвороби, які викликаються вірусами, легко передаються від хворих здоровим і швидко поширюються. Накопичено багато доказів того, що віруси є причиною і різних хронічних захворювань.

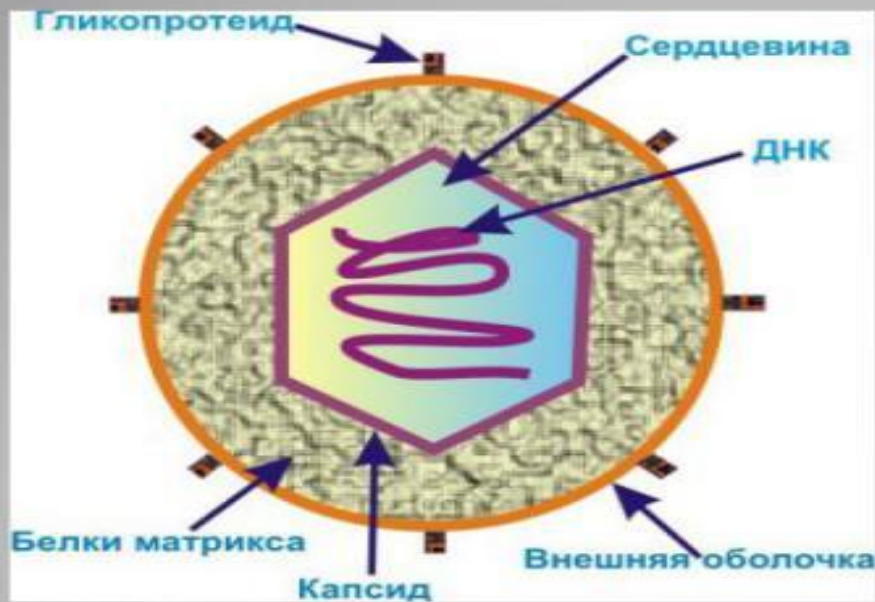
Бипус



Будова і властивості

- Розміри більшості вірусів коливаються від 10 до 300 нм. У середньому віруси в 50 разів менші за бактерій. Їх неможливо побачити у оптичний мікроскоп, тому що їх розмір менший за довжину світлової хвилі.
- Віруси складаються з різноманітних компонентів:
- серцевина — генетичний матеріал (ДНК або РНК).
- білкова оболонка, що називають *капсидом*. Оболонка часто побудована з ідентичних повторюваних субодиниць — капсомерів. Капсомери утворюють структури з високою симетрією.
- додаткова ліпопротеїдна оболонка. Ліпідна оболонка походить з плазматичної мембрани клітини-хазяїна та зустрічається в порівняно складних вірусів (вірус грипу, вірус герпесу).

Будова вірусу



Строение ДНК-содержащего вируса из семейства герпесвирусов. Вирус имеет внешнюю оболочку, капсид в форме икосаэдра состоит из 162 капсомеров.

Строение вируса

Хвороби

- **Віспа** - одне з найдавніших захворювань. Віспа — особливо небезпечна інфекційна хвороба, характеризується важким перебігом, лихоманкою висипом на шкірі та слизових оболонках, нерідко залишає після себе рубці.

Поліомієліт - вірусне захворювання, при якому вражається сіра речовина центральної нервової системи. Збудник поліомієліту — дрібний вірус, що не має зовнішньої оболонки і містить РНК. Ефективним методом боротьби з даним захворюванням є жива поліомієлітняя вакцина. Основне місце проживання ентеровірусів в природі - це організм людини, а точніше кишечник, звідси назва. Кишечник є єдиним резервуаром багатьох ентеровірусів, звідки віруси потрапляють в кров, у внутрішні органи, ЦНС.

Хвороби

- **Сказ** - інфекційне захворювання, що передається людині від хворої тварини при укусі або контакті зі слиною хворої тварини, частіше усього собаки. Один з основних ознак сказу, що розвивається - водобоязнь, коли в хворого утруднене ковтання рідини, розвиваються судороги при спробі пити воду.
- **Вірусний** гепатит - інфекційне захворювання, що протікає з поразкою печінки, жовтяничним забарвленням шкіри, інтоксикацією.
- **Краснуха** - гостра інфекційна хвороба, що характеризується підвищенням температури, слабо вираженими катаральними явищами. Заразитися можуть люди різного віку, але частіше хворіють діти від 2 до 10 років.
- мікробами.

Хвороби

■ Грип

Збудники грипу-віруси типів А і В. Вони добре зберігаються на холоді, швидко гинуть при нагріванні, дії прямих сонячних променів, дезінфікуючих засобів.

■ Герпес — вірусні захворювання

з характерним висипанням згрупованих пухирців на шкірі і слизових оболонках. Джерело інфекції — хвора людина або вірусоносіє. Вірус передається контактним шляхом. Розвитку захворювання сприяють переохолодження, зниження опірності організму, гіповітаміноз. Та інші.

Герпес

