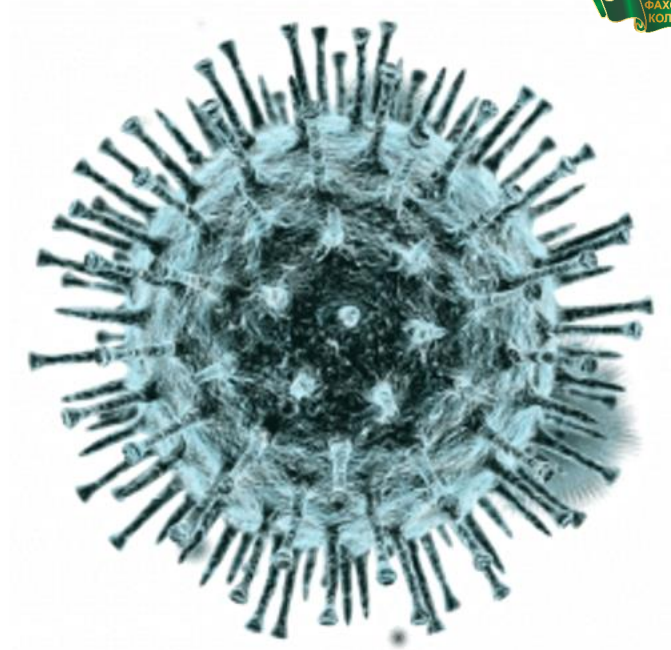
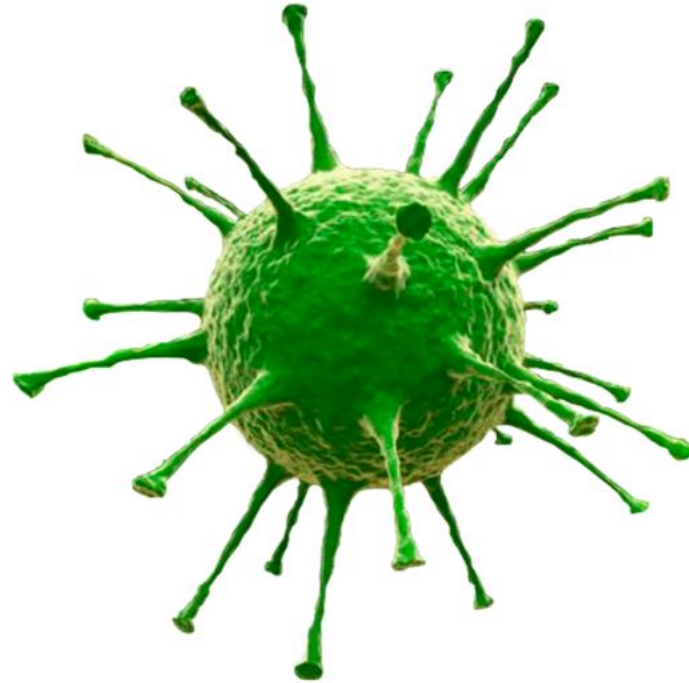
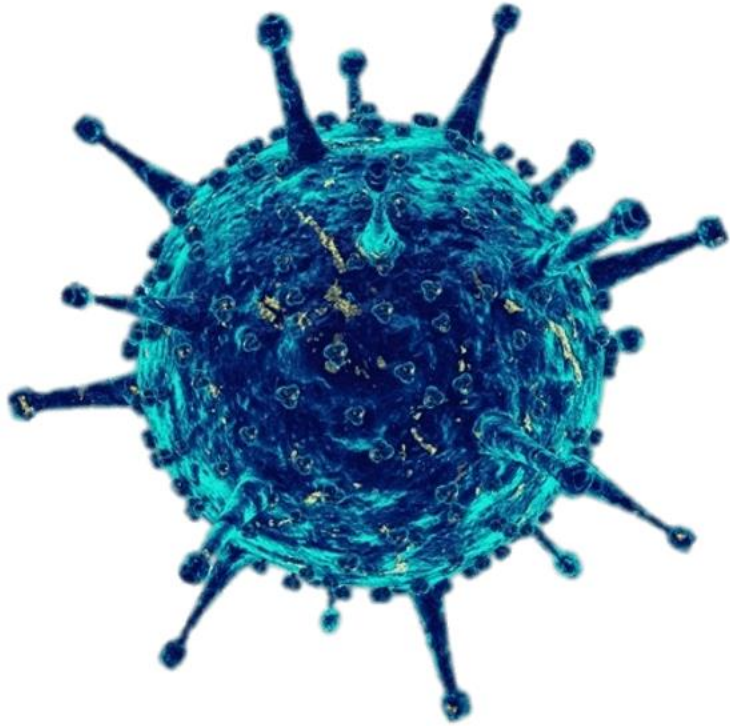




# Лікарські рослини з протівірусною дією як джерело для отримання фітопрепаратів

*Доповідачі: Аміра Авад, Катерина Красулевська  
Керівники: Тюкіна В.М., Берестова В.В., Орлова Л.А.*



**Віруси – збудники багатьох хвороб рослин та тварин.**



**(1864 – 1920)**

Дмитро Йосипович  
Івановський - російський  
фізіолог рослин, мікробіолог,  
основоположник вірусології.

Листя уражене вірусом  
тютюнової мозайки.



**(1904- 1971)**

Уенделл Мередіт Стенлі -  
американський вірусолог,  
біохімік.



Вірусними хворобами людини є кір, грип, вітряна віспа, краснуха, епідемічний паротит, герпес, мононуклеоз, гепатит А, поліомієліт



# Ефективність проти вірусу герпесу ротової порожнини, ВІЧ, везикуловірусу



**Шавлія червонокоренева**



**Шавлія лікарська**

# Діють на вірус герпесу, ротавірус, респіраторно-синцитіальні віруси



**Материнка звичайна**



**Оман коренеголівчастий**

# Протидіють розмноженню респіраторно- синцитіального та SARS вірусів



**Солодка гола**



**М'ята перцева**

# Противірусна дія за рахунок блокування вірусних білків та реплікації вірусу



**Бузина чорна**



**Імбир лікарський**



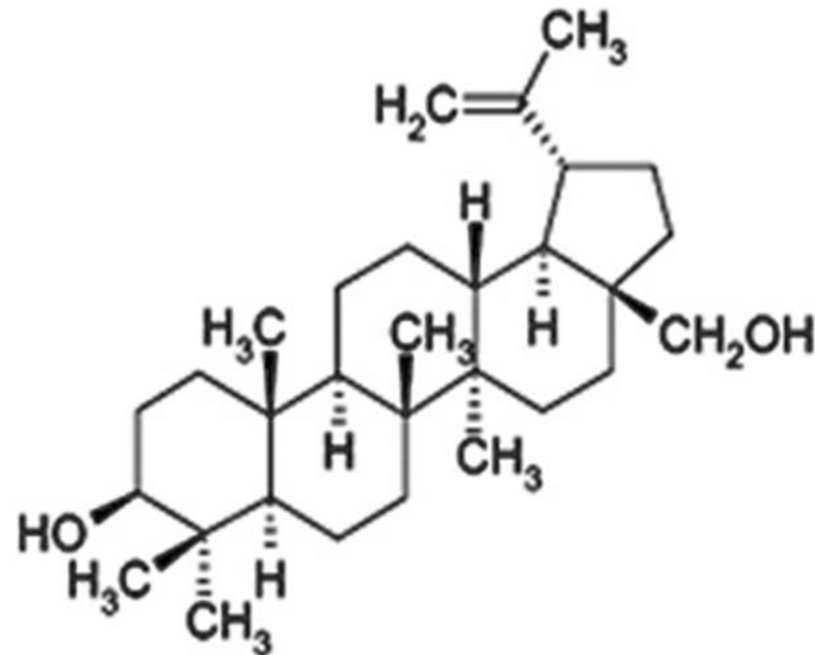




**Береза бородавчата**



**Береста  
берези**



**Бетулін**



**Родіола рожева  
(*Rhodiola rosea*)**

**Женьшень  
(*Panax ginseng*)**



**Левзея  
сафлороподібна  
(*Rhaponticum  
carthamoides*)**

**Елеутерокок  
колючий  
(*Eleutherococcus  
senticosus*)**



# Сучасні противірусні фітопрепарати



Пригнічують реплікацію ДНК та РНК – вірусів, продукують інтерферон



Екстракт листя меліси сухий



Насіння або корені бавовнику волохатого (*Gossypium hirsutum* L.)



Трава щучки дернистої (*Herba Deschampsia caespitosa* L.) та трава куничника наземного (*Herba Calamagrostis epigeios* L.)



Обліпихи крушиноподібної листя екстракту сухого





## Розробка COVID organics



## Полин однорічний (*Artemisia annua*)



Канадська біофармацевтична компанія Medicago розробляє вірусоподібну частинку коронавірусу





Рослини є своєрідними біофермами,  
що синтезують білок, розроблений  
засобами генної інженерії



**Збереження природи, рослинного світу –  
це збереження нашого життя і життя  
наших нащадків**