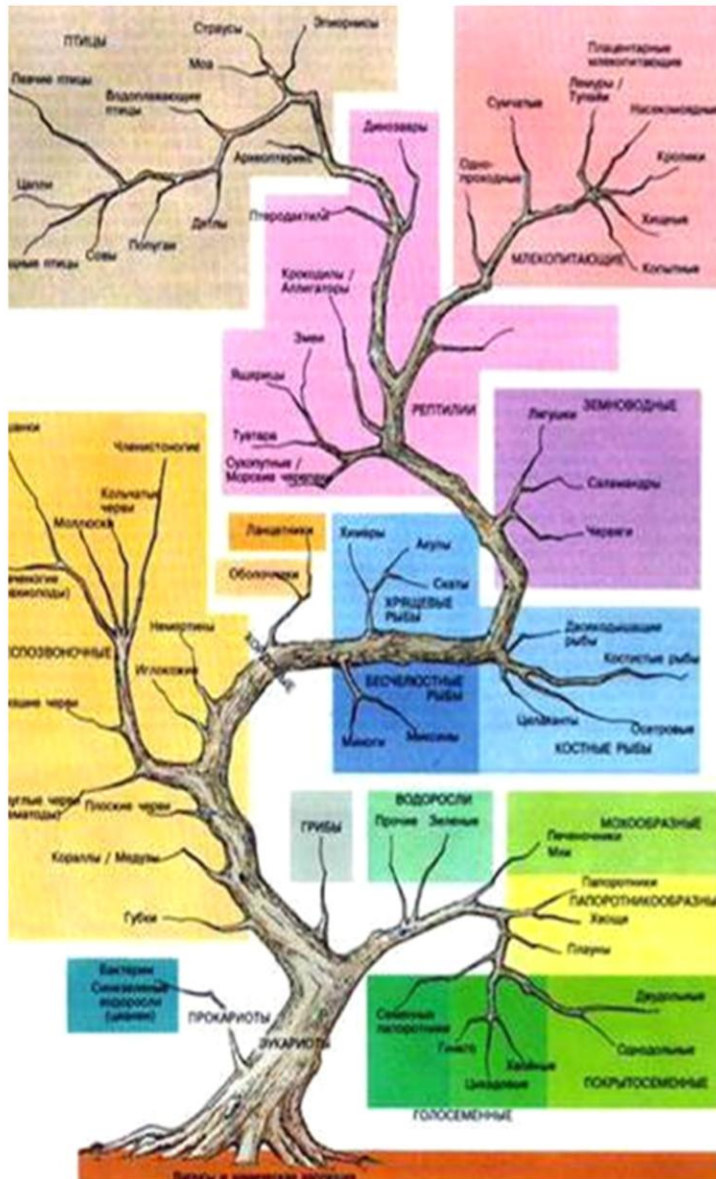


БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА



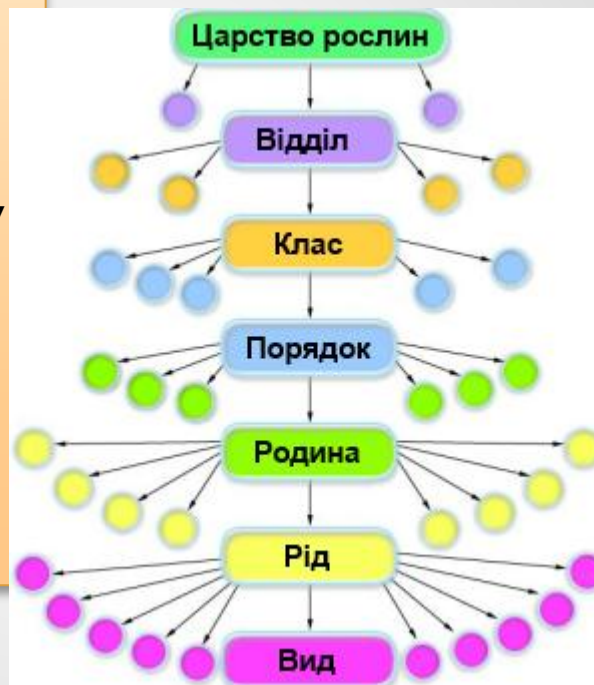
Викладач:
доцент кафедри біології,
екології та методик їх
навчання
Кратко О.В.

**Для чого потрібно
вивчати курс
«Біологічна номенклатура» ?**



Що таке біологічна номенклатура?

Біологічна номенклатура (лат. *Nomenclatura* - список імен, назв) - система наукових назв видів та інших таксонів біоти: рослин, тварин, грибів і мікроорганізмів, яка використовується у біологічній класифікації та сприяє уніфікації назв організмів.



- **Мета курсу:** створити чітку систему знань про основи систематики, біологічної номенклатури. Оскільки ці питання в курсах ботаніки та зоології із-за нестачі часу залишаються за рамками вивчення предметів.

Завдання курсу:

1. Засвоїти історію формування сучасної ботанічної і зоологічної номенклатури;
2. Засвоїти положення міжнародних кодексів ботанічної і зоологічної номенклатури;
3. Навчити орієнтуватися в назвах рослин і тварин, оскільки без назв не можливо орієнтуватися у великій різноманітності живих організмів.
4. Сприяти підвищенні загальної біологічної культури магістрів.



- Знати:
- 1. Основні кодекси (правила) біологічної номенклатури:
- 2. Міжнародні кодекси зоологічної номенклатури;
- 3. Міжнародні кодекси ботанічної номенклатури;
- 4. Біологічну номенклатуру мікроорганізмів;
- 5. Основи біноміальної номенклатури.

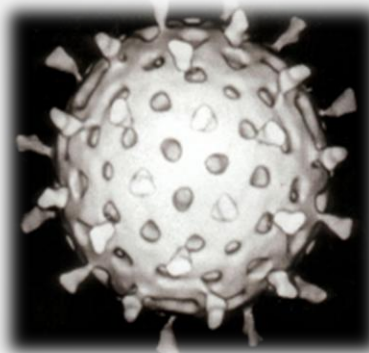
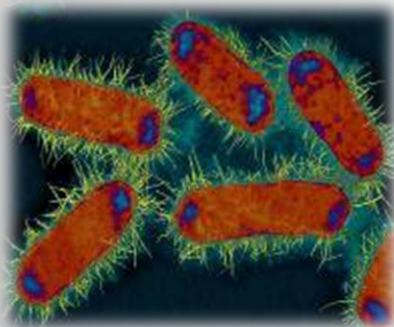
Вміти:

1. Визначити види рослин, тварин та мікроорганізмів за:

- а) морфологічними ознаками;
- б) тинкторіальними ознаками;
- в) фізіологічними ознаками;
- г) культурними ознаками.

2. Правильно писати основні латинські позначення й скорочення, прийняті в таксономічних роботах.

3. Практично застосовувати отриманні знання.



В результаті еволюційного процесу виникла та різноманітність форм життя, які ми спостерігаємо та вивчаємо на курсах ботаніки та зоології. При вивченні сучасних і викопних форм тварин, рослин, грибів та мікроорганізмів ми спостерігаємо ряд труднощів із їх класифікацією. І саме курс «Біологічна номенклатура» допоможе правильно прокласифікувати даний вид.

У **XVI–XVIII** ст. бурхливо накопичувалась інформація про тварин і рослин, вивчення яких було неможливим без класифікації. У каталогах тварини або рослини розташовували за алфавітом і подавали усю відому про них інформацію.

etliche Figuren auf der Tafel der beschreibung mitternäch-
landen des Olai Magni: wie wol vnd recht aber die selben conterse-
tzt stehend/lassend wir den Olawm verantworten.

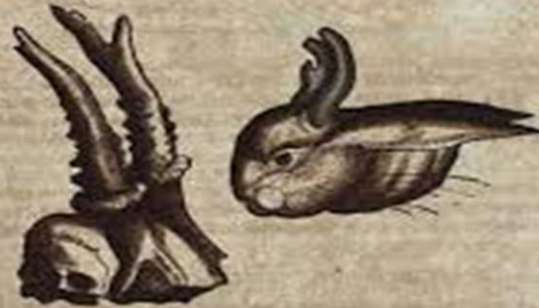


La grandem nauem submergens. Videntur & alia quaedam Cete ex eadem Tab-
ula simpliciter Cete nominat, cum prater magnitudinem Baleni principu comen-
tem rarum aut monstruosam habeant: ut sunt quae sequuntur aliqua.

Von den Gehörnten Hasen.

Lepus cornutus. Ein seltsamer art der Hasen mitternäch-

Von ihrer Gestalt / vnd wo sie zu finden.



Diese wunder Seltsame gehörnte Hasen sein im Land zu
Siam gesagt vnd gefunden worden / sind besser von den Hirschen auß Sa-
bes als stierhertz gehalten worden. Etliche Hörner sein größer dann die andern / sie
haben wir der großen vnd kleinen Hörner Gestalt für angetzelt.



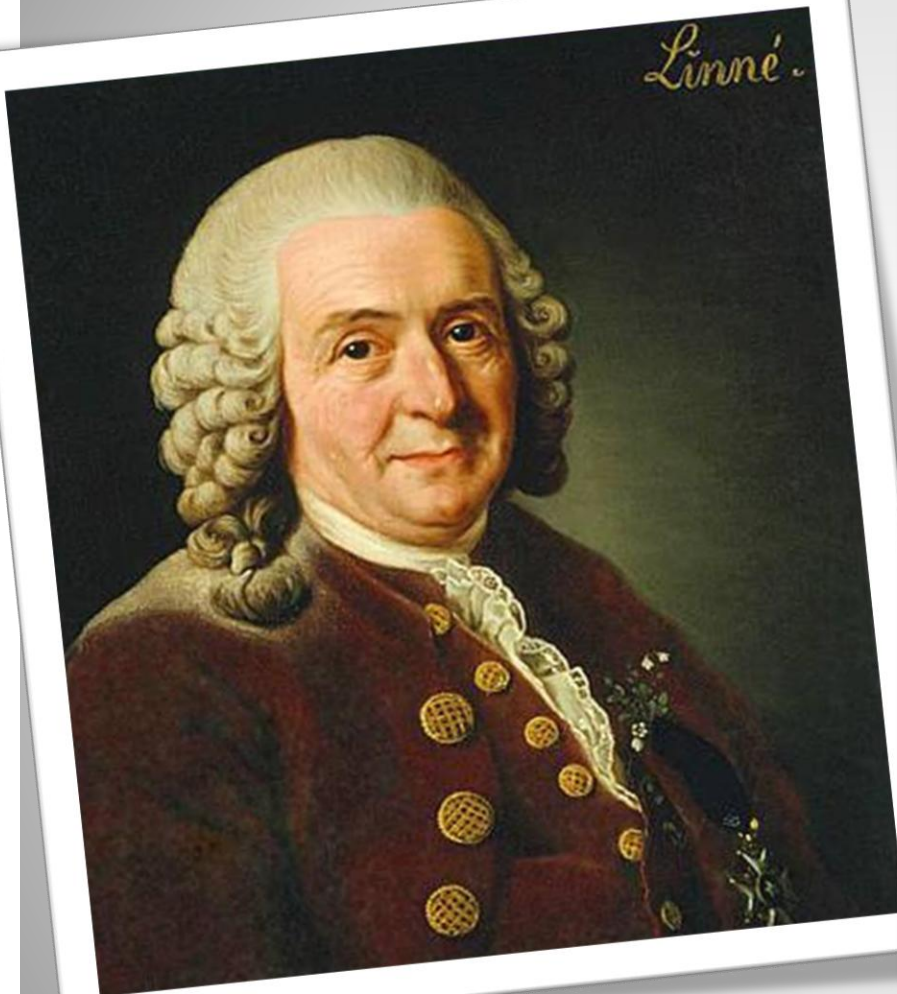
У епоху середньовіччя відбувалося накопичення знань про нові, раніше невідомі рослини і тварини, що привели до створення безлічі різноманітних класифікацій. Вони виникали в той період особливо бурхливо і ґрунтувалися на самих різних принципах - використанні довільних ознак.



Ще в давнину у людини
виникла потреба
систематизувати знання про
живу природу.

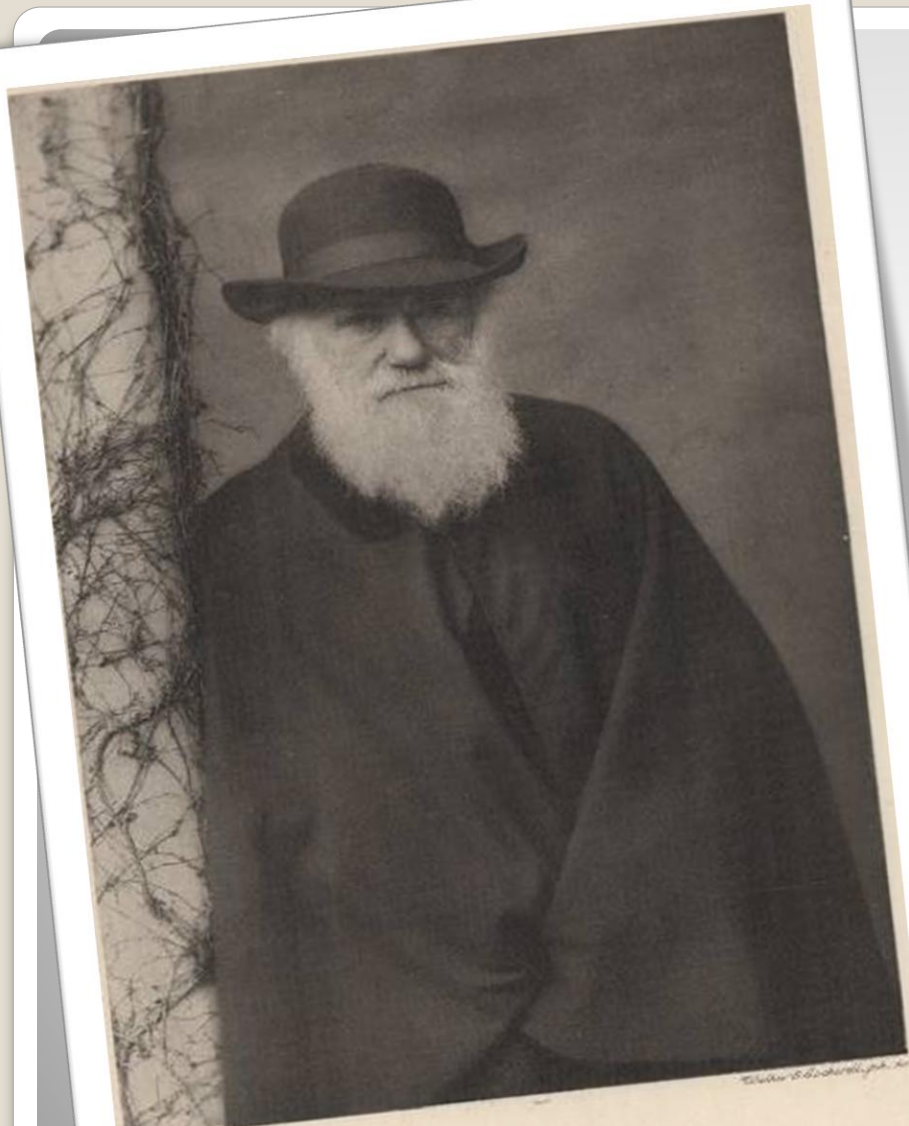
До цього змушувала
господарська діяльність.
Спочатку Арістотель ділив
тварин і рослини просто на
корисні та шкідливі, отруйні
та неотруйні.

Аристотель. 384-322 до н. е.



Основоположником
систематики та
біологічної номенклатури
став шведський
природодослідник
**Карл Лінней (1707-1778
рр.).**

Він створив кращу на ті часи
систему, але і вона була
штучною.



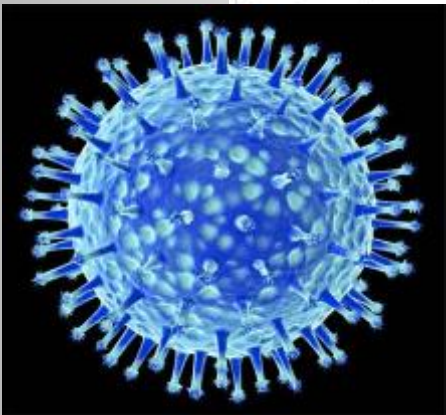
Ch. Darwin

Першу природну
класифікацію створив
Ч. Дарвін. З того часу
систематика та біологічна
номенклатура стала
еволюційною наукою.



Усього розрізняють п'ять царств живої природи:

- Прокаріоти (клітини які позбавлені ядра),
- Віруси (мають неклітинні будова), а також
 - Гриби,
 - Рослини і
- Тварини - еукаріотичні організми, клітини яких мають ядром.



**В ЧОМУ Ж
ПОЛЯГАЮТЬ
ПРИНЦИПИ
ЗООЛОГІЧНОЇ ТА
БОТАНІЧНОЇ
НОМЕНКЛАТУРИ ?**

**«ПРИРОДНІ УМОВИ РОЗВИВАЮТЬСЯ СТИХІЙНО
В НЕЗЛІЧЕННИХ НАПРЯМКАХ,
САМЕ БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА Є
ТОЧНИМ ІНСТРУМЕНТОМ, ЩО ЧІТКО
ПЕРЕДАЄ ПЕВНЕ ПОНЯТТЯ ВСІМ
ДОСЛІДНИКАМ У ВСІХ ПОКОЛІННЯХ».**

К. ЛІНЕЙ





**БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА -
СПЕЦІАЛЬНА ГАЛУЗЬ У МЕЖАХ
ТАКСОНОМІЇ, ЯКА ВСТАНОВЛЮЄ
ПРАВИЛА УТВОРЕННЯ
І ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВИХ
НАЗВ У ЗООЛОГІЇ, БОТАНІЦІ,
МІКРОБІОЛОГІЇ.**





Якщо, наприклад, на
сьогоднішній день
описано

1 260 000 видів
тварин,

то назв – більше ніж

1,7 мільйони!

**Виникають
труднощі:**

1. Синоніми.

**2. Нестабільність
назв.**

**3. Неможливість
домовитися.**

Потреба в єдиних правилах!!!

**Жодна людина не може
пам'ятати такої кількості
назв !!!**

**Для того, щоб упорядкувати
систему назв у їх ужитку,
створено
правила біологічної номенклатури.**

**Про які Ви зможете
дізнатися на лекційних
та практичних заняттях.
До зустрічі)))**



Підсумковий контроль – ЗАЛІК!



**Дякую за
увагу!**

**Чекатиму
Вас на
лекціях!**



A close-up photograph of a red ladybug with black spots resting on a vibrant green leaf. The leaf's veins are clearly visible, and the background is a soft-focus green.

**Дякую за
увагу!!!!**