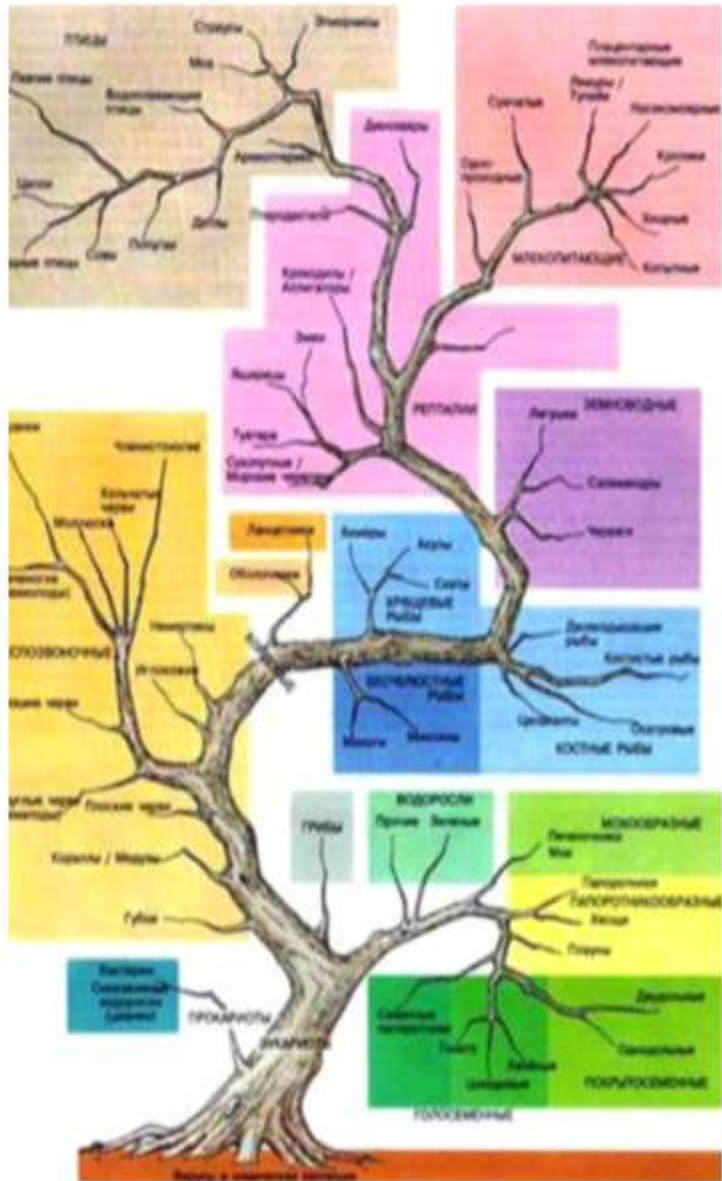


# БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА



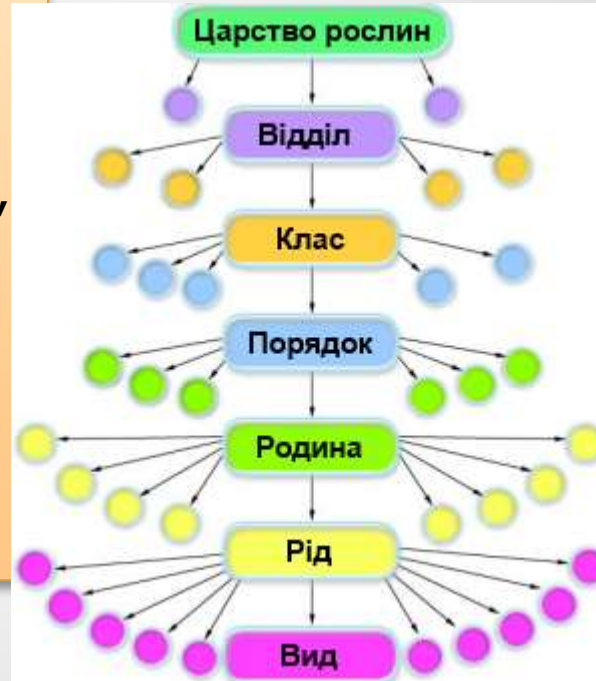
**Викладач:**  
доцент кафедри біології,  
екології та методик їх  
навчання  
**Кратко О.В.**

**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 номенклатури мікроорганізмів;
- 5. Основи біноміальної номенклатури.

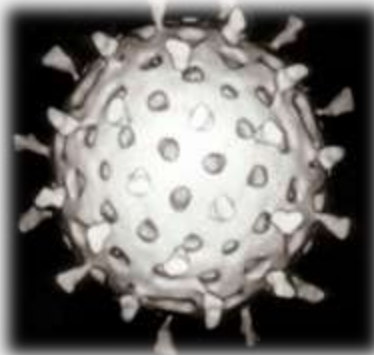
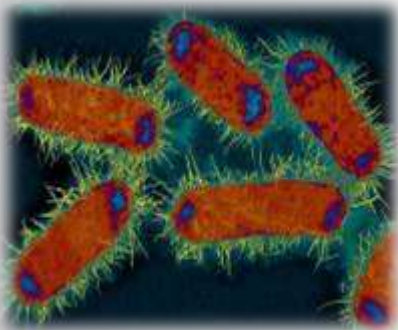
Вміти:

**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 beschreybung mittelmä-  
 landen des Olai Magni: wie wol vnd recht aber die selben contere-  
 ter frend/lassend wir den Olauum veranthen.



In grandem nauem submergent. Videntur & alia quaedam Cete ex eadem Tab-  
 ulla simpliciter Cete nominat, cum praeter magnitudinem Baleni praecipue conuer-  
 tem rarum aut monstruosam habeant: ut sunt quae sequuntur aliqua.

Von den Schörnten Hasen.

Lepus coccyzus. Ein Hasenart der Heermitzen.  
 Von ihrer Gestalt / vnd wo sie zu finden.



Diese Wunder Seltsame gebörte Hasen sein im Land zu  
 Sagen solagt vnd gefunden werden / sind löpfer von den Heer-  
 mitzen / vnd solagt bey allen vnd bey allen / vnd solagt sein größer  
 dann die andern / sie  
 haben in der gestalt vnd bewertung gehalten / man solagt.



<http://ru.wikipedia.org/wiki/Айас>

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.

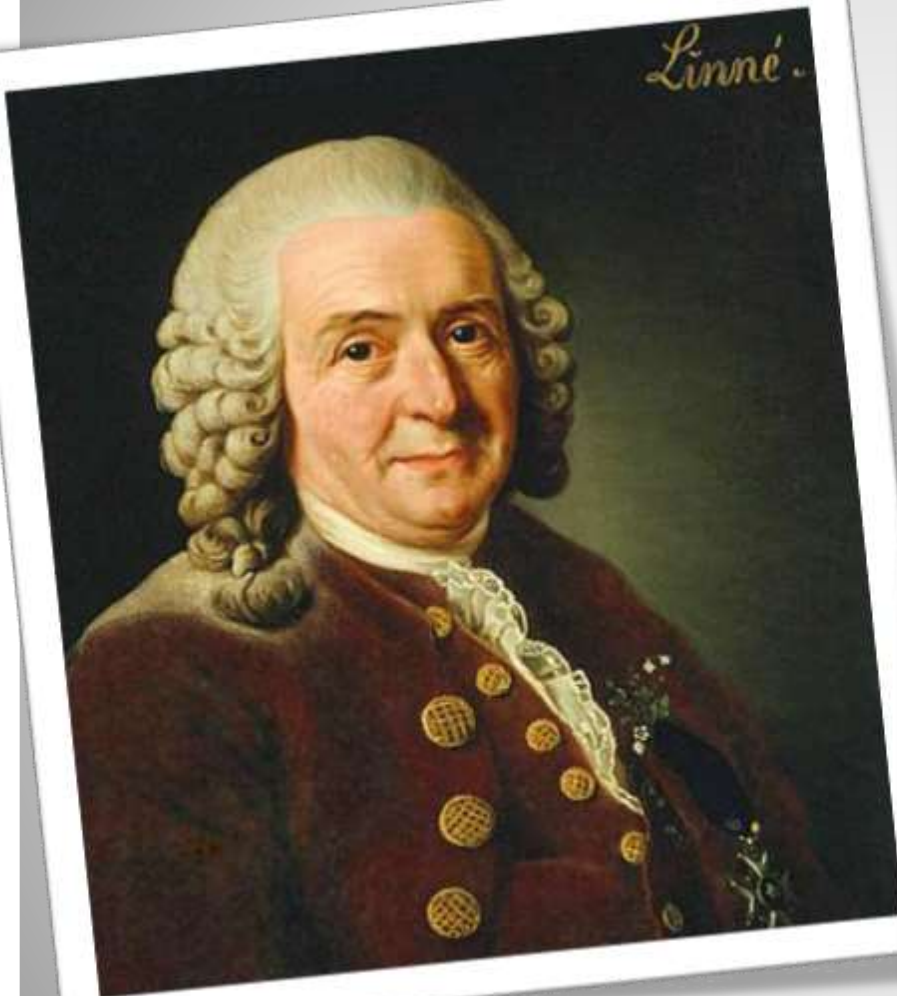




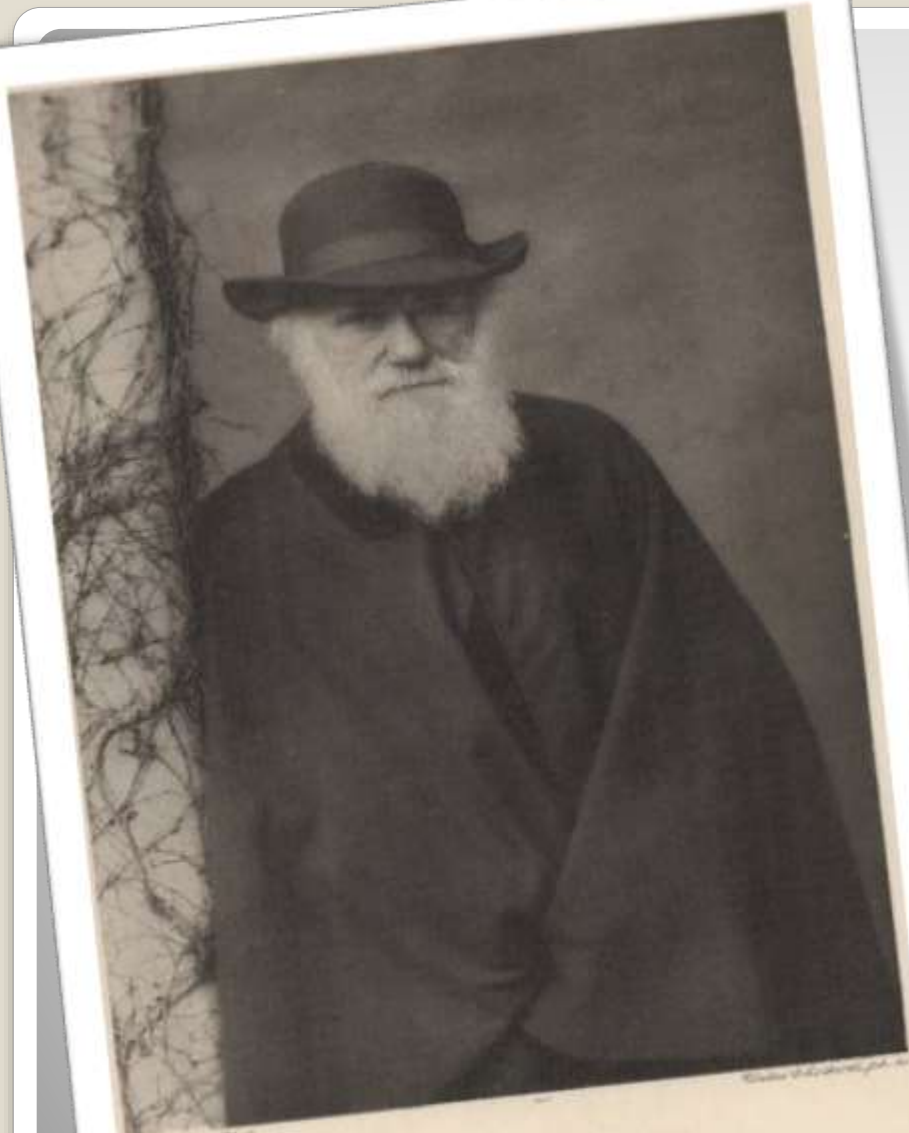
Ще в давнину у людини  
виникла потреба  
систематизувати знання про  
живу природу.

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

Арістотель. 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.



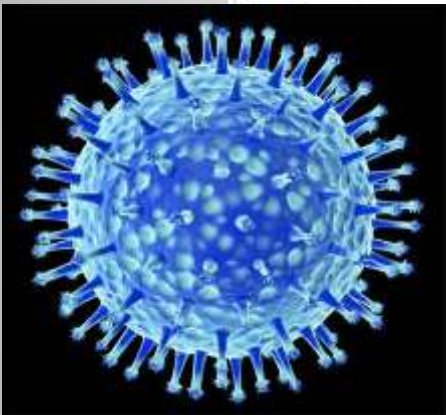
*Ch. Darwin*

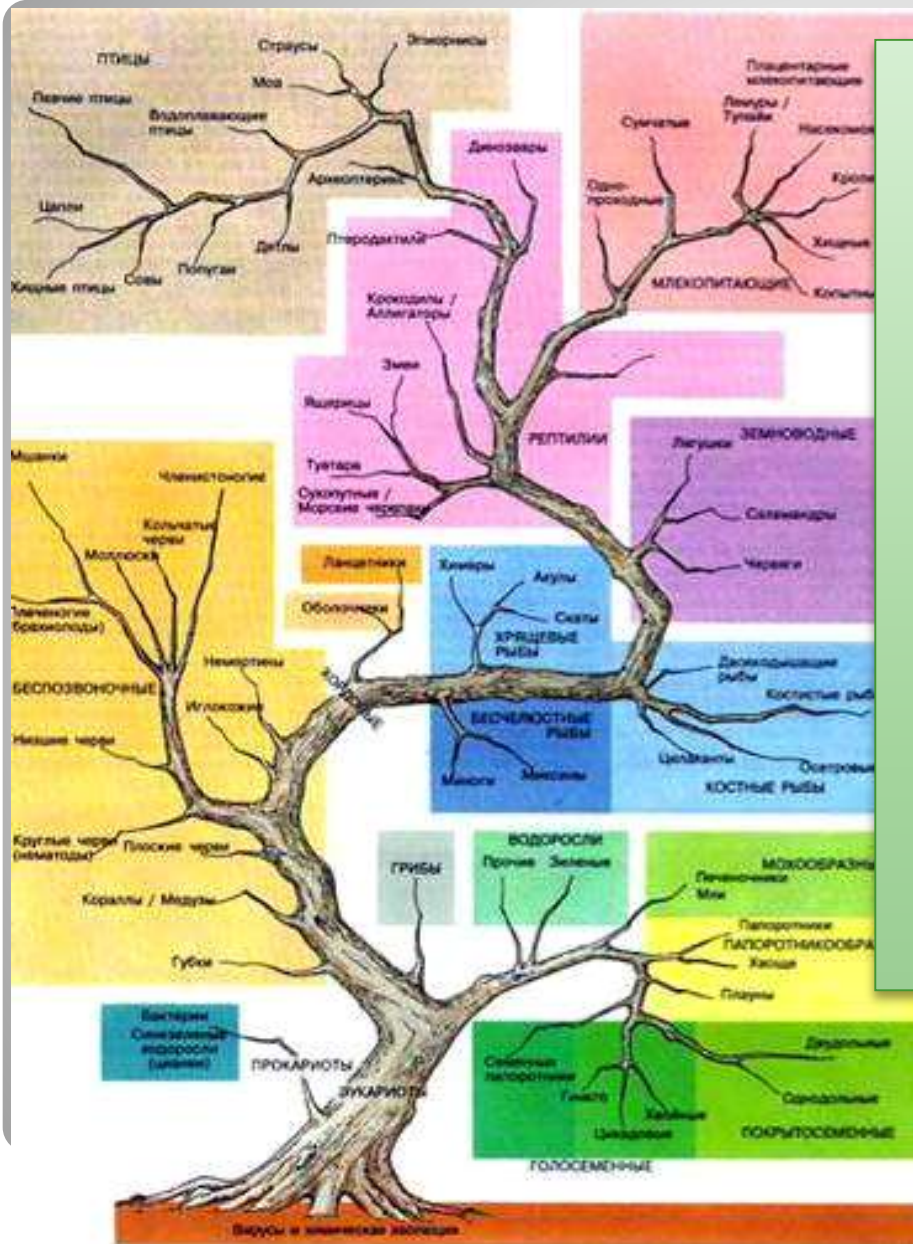
Першу природну класифікацію створив Ч. Дарвін. З того часу систематика та біологічна номенклатура стала еволюційною наукою.



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.





Організми різних систематичних груп в процесі історичного розвитку, пристосовуючись до постійно мінливих умов середовища, давали початок все новим і новим формам.

Вивчення біологічного різноманіття ще не завершено. Вчені продовжують відкривати невідомі науці види.

**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 ladybug on a green leaf. The ladybug is red with black spots and is positioned in the center of the frame. The leaf is bright green and has a prominent vein. The background is a soft-focus green.

**Дякую за  
увагу!!!!**