

# CĂUTAREA SECVENȚELOR NUCLEOTIDICE & DE AMINO ACIZI ÎN BAZE DE DATE DEDICATE

## Timp de lucru: 4 ore

**Obiectiv:** Dobândirea abilităților necesare utilizării bazelor de date dedicate în căutarea informației genetice (secvențe de nucleotide, secvențe de amino acizi, etc.)

### Utilitate:

- Identificarea secvențelor de nucleotide din structura genetică a unui genom.
- Identificarea secvențelor de amino acizi din structura proteică.

### Tema 1.

- Realizați o căutare în una din bazele de date prezentate în cursul 4 pentru a identifica structura genetică (secvența de nucleotide) a unei specii aleasă de dvs.
  - Creați un fișier \*.doc care să cuprindă următoarele informații:
    - Nume, prenume autor & Afilierea autorului (Pagina 1).
    - Denumirea speciei & prezentarea speciei (structură, imagine, etc.) (Pagina 2).
    - Denumirea bazei de date utilizată pentru identificarea structurii de nucleotide & cuvinte cheie utilizate în căutare & modalitatea de limitare a căutării (dacă se aplică) & număr de rezultate identificate. (Pagina 3).
    - Sumarizarea rezultatelor: tip de fișiere – sumarizare nr. nucleotide – etc. (Pagina 4).

### Tema 2.

- Realizați o căutare în una din bazele de date prezentate în cursul 4 pentru a identifica secvența de aminoacizi (secvența de aminoacizi) a unei proteine aleasă de dvs.
  - Creați un fișier \*.doc care să cuprindă următoarele informații:
    - Nume, prenume autor & Afilierea autorului (Pagina 1).
    - Denumirea & prezentarea (structură, imagine, etc.) (Pagina 2).
    - Denumirea bazei de date utilizată pentru identificarea structurii de nucleotide & cuvinte cheie utilizate în căutare & modalitatea de limitare a căutării (dacă se aplică) & număr de rezultate identificate. (Pagina 3).
    - Sumarizarea rezultatelor: tip de fișiere – sumarizare nr. nucleotide – copiere a secvenței identificate - etc. (Pagina 4).

Trimiteți fișierele create ca fișiere atașat la adresa de e-mail: [sbolboaca@gmail.com](mailto:sbolboaca@gmail.com). La subiect: Prenume, NUME, Master BiodivBioconserv – Laborator 2.