

STANCIU ADELIN | PRODAN DIANA

# AUXILIAR CURRICULAR

## BACALAUREAT IX-X

Biologie vegetală și animală



Editura Taida  
Iași, 2023

**BIOLOGIE**  
**CONȚINUTURI DE CLASA A IX-A**

**MINIESEU 1**

Alcătuți un minieseu intitulat „**Virusurile**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: celula-gazdă, genom viral, capsidă virală, virion, provirus, viroze.

Virusurile sunt entități infecțioase, fără structură celulară, lipsite de metabolism propriu, multiplicare numai în celula-gazdă pe care o parazitează.

Virusurile sunt alcătuite dintr-un genom viral, reprezentat de un miez de acid nucleic, ADN sau ARN, învelit într-o capsidă virală de natură proteică.

Virusurile se prezintă sub trei stadii: virusul infecțios matur numit și virion, virusul vegetativ și provirusul, ce determină boli numite viroze, precum gripa, varicela, SIDA sau hepatita virală.

**BIOLOGIE ANIMALĂ**  
**CONȚINUTURI DE CLASA A X-A**

**MINIESEU 47**

Alcătuți un minieseu intitulat „**Țesutul cartilagos**” folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: condrină, țesut cartilagos hialin, laringe, epiglotă, discuri intervertebrale, meniscuri.

Țesutul cartilagos este un țesut conjunctiv semidur în care substanța fundamentală conține condrină impregnată cu săruri de calciu și sodiu.

Țesutul cartilagos hialin conține fibre puține și formează suprafețele articulare ale oaselor, peretele laringelui, al traheei și cartilajele costale.

Țesutul cartilagos elastic este bogat în fibre elastice, fiind prezent în pavilionul urechii sau epiglotă.

Țesutul cartilagos fibros prezintă o rezistență ridicată datorită fibrelor și este prezent în discurile intervertebrale și meniscurile articulare.

**BIOLOGIE**  
**CONȚINUTURI DE CLASA A X-A**

**MINIESEU 63**

Alcătuți un minieseu intitulat „**Respirația aerobă**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: oxidoreducere, oxigen, apă, CO<sub>2</sub>, ATP, mitocondrii.

Respirația este procesul prin care organismele vii își obțin energia necesară vieții din substanțele organice, prin reacții chimice de oxidoreducere. Respirația aerobă constă în oxidarea substanțelor organice în prezența oxigenului molecular până la apă, CO<sub>2</sub> și cu producere de ATP (energie).

Procesul aerob are loc în mitocondrii și este specific plantelor și animalelor.

**BIOLOGIE ANIMALĂ**  
**CONȚINUTURI DE CLASA A X-A**

**MINIESEU 100**

Alcătuți un minieseu intitulat „**Reproducerea la om**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: ovare, ovule, testicule, spermatozoizi, zigot, dezvoltare embrionară.

Reproducerea este funcția care asigură perpetuarea speciei, respectiv producerea de noi indivizi și se realizează pe cale sexuată.

Organele reproducătoare feminine sunt ovarele care produc ovule, iar organele reproducătoare masculine sunt testiculele care produc spermatozoizi.

Celulele sexuale umane, ovulul și spermatozoidul, se contopesc și formează zigotul care se divide și va începe dezvoltarea embrionară.