**PROGRAMA PENTRU DISCIPLINA BIOLOGIE**

**TESTARE UNICĂ-2026**

**CLASA a XI- a**

# 

# COMPETENŢE GENERALE ȘI SPECIFICE VIZATE (conform programei)

# 

# 1. Receptarea informaţiilor despre lumea vie

# 1.1. Identificarea organelor şi a sistemelor de organe la om, precum şi a caracteristicilor acestora

# 1.2. Organizarea de date despre lumea vie, selectate din diverse surse de documentare, pentru rezolvarea unor de sarcini de lucru variate

# 2. Explorarea sistemelor biologice

# 2.1. Utilizarea experimentului şi a investigaţiei pentru evidenţierea structurii şi a funcţiilor organismului uman

# 2.2. Prelucrarea rezultatelor obţinute din investigaţii şi experimente şi formularea concluziilor

# 3. Utilizarea şi construirea de modele şi algoritmi în scopul demonstrării principiilor lumii vii

# 3.1. Reprezentarea funcţiilor organelor şi sistemelor de organe la om pe baza modelelor

# 3.2. Elaborarea şi aplicarea unor algoritmi de identificare, investigare, experimentare şi rezolvare

# 4. Comunicarea orală şi scrisă utilizând corect terminologia specifică biologiei

# 4.1 Utilizarea corectă a terminologiei specifice biologiei în diferite situaţii de comunicare

# 4.2 Prezentarea informaţiilor folosind diverse metode de comunicare

# 5. Transferarea şi integrarea cunoştinţelor şi metodelor de lucru specifice biologiei în contexte noi

# 5.1 Utilizarea în viaţa cotidiană a cunoştinţelor despre influenţa factorilor de mediu asupra funcţiilor organismului

# 5.2. Aplicarea unor reguli de menţinere a sănătăţii omului

# 5.3. Realizarea de conexiuni intra-, inter- şi transdisciplinare

# LISTA DE CONȚINUTURI

# I. ALCĂTUIREA CORPULUI UMAN

# - topografia organelor şi sistemelor de organe – planuri şi raporturi anatomice.

# II. FUNCŢIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN

# 1. FUNCŢIILE DE RELAŢIE

# a. SISTEMUL NERVOS

# - clasificarea sistemului nervos din punct de vedere topografic şi funcţional;

# - sistemul nervos somatic: funcţia reflexă – actul reflex; funcţia de conducere – clasificarea căilor de conducere și rolul acestora, căi ascendente şi descendente;

# - sistemul nervos vegetativ – clasificare, efecte ale stimulării simpaticului şi parasimpaticului;

# - noţiuni elementare de igienă şi patologie: meningită, hemoragii cerebrale, comă .

# b. ANALIZATORII

# - segmentele unui analizator (analizatorul vizual și auditiv);

# - fiziologia analizatorilor vizual și auditiv;

# - noţiuni elementare de igienă şi patologie: cataractă, glaucom, conjunctivită, otite.