



Nr.10477 /14.11.2019

Avizat,

Inspector Școlar General Adjunct,

Prof. Mihaela Mariana ȚURA



**CĂTRE**

**TOATE UNITĂȚILE ȘCOLARE CU ÎNVĂȚĂMÂNT LICEAL**

**În atenția:**

- **Directorilor unităților de învățământ**
- **Profesorilor de Biologie**

În vederea obținerii unor rezultate bune și foarte bune la Examenul Național de Bacalaureat – sesiunea 2020, la disciplina **BIOLOGIE**, vă informăm că Inspectoratul Școlar Județean Iași organizează, **în luna ianuarie 2020**, o simulare a examenului național la fiecare probă de examen, cu subiecte elaborate de un grup de lucru constituit la nivel județean.

Pentru desfășurarea optimă a evenimentului și pentru relevanța rezultatelor, vă transmitem următoarele precizări:

- Examenul Național de Bacalaureat se desfășoară în conformitate cu prevederile OMEN 4950/27.08.2019
- Structura probei, subiectele și baremele de notare respectă modelele oficiale stabilite de Consiliul Național de Evaluare și Examinare, postate pe site-ul oficial al M.E.N.
- Domeniile de conținuturi

## **B1.BIOLOGIE VEGETALĂ ȘI ANIMALĂ**

### **CONȚINUTURI – CLASA A IX-A**

- 1.CELULA - UNITATEA STRUCTURALĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A VIEȚII
  - 1.1. STRUCTURA, ULTRASTRUCTURA ȘI ROLUL COMPONENTELOR CELULEI
  - 1.2. DIVIZIUNE CELULARĂ:
2. EREDITATEA ȘI VARIABILITATEA LUMII VII
  - 2.1. CONCEPTE: ereditate, variabilitate.
  - 2.2. MECANISMELE TRANSMITERII CARACTERELOR EREDITARE. Legile mendeliene ale eredității:

Str. N. Bălcescu nr. 26, 700117, Iași

Tel: +40 (0)232 26 80 14

Fax: +40 (0)232 26 77 05

www.isjiasi.ro



## CONȚINUTURI – CLASA A X-A

1. ȚESUTURI VEGETALE ȘI ANIMALE:
2. STRUCTURA ȘI FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMELOR VII
- 2.1. FUNCȚII DE NUTRIȚIE • NUTRIȚIA AUTOTROFĂ , NUTRIȚIA HETEROTROFĂ  
• RESPIRAȚIA

## B2. ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ, GENETICĂ ȘI ECOLOGIE UMANĂ CONȚINUTURI

### CONȚINUTURI CLASA A XI-A

1. ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN - topografia organelor și a sistemelor de organe - planuri și raporturi anatomice;
2. FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN
- 2.1. FUNCȚIILE DE RELAȚIE • SISTEMUL NERVOS - • ANALIZATORII. • GLANDELE ENDOCRINE • SISTEMUL OSOS • SISTEMUL MUSCULAR

### CONȚINUTURI CLASA A XII-A

1. GENETICĂ MOLECULARĂ • ACIZII NUCLEICI. • ORGANIZAREA MATERIALULUI GENETIC: virusuri, procariote și eucariote

În vederea parcurgerii cu succes a acestei etape din pregătirea elevilor pentru examen, se recomandă adaptarea demersului didactic la nevoile acestora, realizarea unui program de activități remediale/de pregătire suplimentară individualizată și personalizată, parcurgerea ritmică a materiei, precum și realizarea unei evaluări ritmice, obiective și relevante a prestației și a progresului fiecăruia dintre elevi.

*Vă mulțumim anticipat pentru colaborare și vă dorim mult succes!*

Inspector școlar pentru Biologie,

Prof. Lorela Anda CARADAN