



Scoala Postliceala Sanitara  
Drobeta Turnu Severin  
Str.Dorobanti Nr.30  
Tel./Fax:0252-314338

## ANEXA 2

### **TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE LA SCOALA POSTLICEALA SANITARA DR. TR. SEVERIN**

### **SPECIALIZAREA : ASISTENT MEDICAL DE FARMACIE**

#### **1. CELULA - UNITATEA STRUCTURALA SI FUNCTIONALA A MATERIEI VII STRUCTURA, ULTRASTRUCTURA SI ROLUL COMPONENTELOR CELULEI:**

- procariote: structura celulei bacteriene;
- eucariote:
  - invelisul celulei:
    - membrana celulara;
    - perete celular;
  - citoplasma:
  - organite celulare (structura si functie): reticul endoplasmatic
    - mitocondrii,
    - aparatur Golgi,
    - ribozomi,
    - vacuole,
    - plastide;
  - nucleu – structura

#### **2. TESUTURILE VEGETALE – CLASIFICARE SI IDENTIFICARE DUPA CRITERII MORFOLOGICE**

- tesuturile definitive: -de aparare
  - fundamentale,
  - conducatoare

#### **3. PRINCIPALELE ORGANE ALE PLANTEI: CARACTERISTICI GENERALE, STRUCTURA SI FUNCTII**

- radacina
- tulpina
- frunza
- floarea

#### **4. FUNCTIILE FUNDAMENTALE ALE PLANTEI:**

- Functia de nutritie:
  - nutritia: autotrofa, heterotrofa
  - respiratia: aeroba si anaeroba

## **5. INFLUENTA FACTORILOR DE MEDIU ASUPRA CRESTERII SI DEZVOLTARII PLANTELOR:**

- temperatura
- lumina
- apa
- substante nutritive
- concentratia CO<sub>2</sub> si O<sub>2</sub>

## **6. PRINCIPALELE INCRENGATURI ALE REGNULUI PLANTAE: DESCRIERE, REPREZENTANTI**

- Briophyta
- Pteridophyta
- Spermatophyta ( angiosperme si gimnosperme)

### **I. STATUTUL DISCIPLINEI DE EXAMEN**

In cadrul examenului de admitere, biologia vegetala constituie proba scrisa pentru care candidatul opteaza pentru specializarea Asistent Medical de Farmacie.

### **COMPETENTE DE EVALUAT**

- Recunoasterea, definirea, dovedirea intelegerii unor termeni, concepte, legi si principii specifice stiintelor biologice.
- Descrierea particularitatilor structurale si functionale ale celulelor, tesuturilor, organelor, sistemelor de organe la plante;
- Caracterizarea unor structuri, functii ale plantelor, a unor fenomene, procese biologice, sisteme de organe.
- Explicarea unor procese si fenomene biologice si a interrelatiilor dintre ele;
- Explicarea unor adaptari structurale si functionale ale organismelor la variatiile de mediu, pe baza conceptelor biologice fundamentale.
- Reprezentarea schematica a unor structuri, a mecanismelor unor procese biologice, etc.

### **PRECIZARI:**

Biologia vegetala este sustinuta ca proba scrisa.

Timpul alocat probei scrise este de 3 ore.

Punctajul maxim este de 100 puncte dintre care 10 puncte se acorda din oficiu.

Conform *“Metodologiei de organizare si desfasurare a examenului de admitere la Scoala Postliceala Sanitara, Sesiunea August 2018*, **pregatirea pentru examen si elaborarea subiectelor se realizeaza in conformitate stricta cu PROGRAMA SCOLARA PENTRU CLASA a IX-a, a X- a, a XI-a, avizata prin O.M.E.C.I.**

Continuturile din programa de examen (termeni, concepte, principii, legi specifice biologiei, etc.) vor fi abordate din perspectiva competentelor prezentate la punctul I.

**Subiectele NU vizeaza continutul unui manual anume. Ele vor fi elaborate pe baza competentelor prezentate la punctul I si nu pe baza continuturilor comune ale manualelor scolare. Manualul scolar este doar unul dintre suporturile didactice utilizate de profesori si de elevi, care ajuta la realizarea competentelor cuprinse in programa scolara.**

Programa pentru examenul de admitere a fost elaborata in conformitate cu

Programele scolare de biologie pentru **clasele a IX-a , a X-a, a XI-a, in vigoare.**