



**CONSILIUL JUDETEAN ARGES**  
**SPITALUL DE PNEUMFTIZIOLOGIE "SF.ANDREI"**  
Jud. Arges, com.Valea Iasului, CP 117795, CIF 4122019  
Tel. 0248724431, Fax 0248724430



SPITALUL DE PNEUMFTIZIOLOGIE "SF.ANDREI" VALEA IAȘULUI

Email: [postmaster@spviasului.ro](mailto:postmaster@spviasului.ro), Web: [www.spviasului.ro](http://www.spviasului.ro)

Nr. 2195  
la 2021, luna 02, zi 19

## ANUNT CONCURS

Spitalul de Pneumoftiziologie "Sf.Andrei" Valea Iasului, jud. Arges, in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 869/2015, cu modificarile si completarile ulterioare si art.2 din Legea nr. 203/2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, scoate la concurs a unui postur vacant de biolog specialist, pe perioada nedeterminata de timp, cu norma intreaga, in cadrul unitatii noastre.

### I. Conditii de desfasurare:

- Dosarele de concurs se vor depune la sediul Spitalului de Pneumoftiziologie Sf Andrei , localitatea Valea Iasului, str. Armand Calinescu, nr.5, jud. Arges in termen de 15 zile calendaristice de la aparitia anuntului .
- Concursul/examenul se va desfasura la sediul Spitalului de Pneumoftiziologie Sf Andrei Valea Iasului in perioada cuprinsa intre 31 de zile si 90 de zile de la publicarea anuntului in Viata Medicala.

### II. Acte necesare pentru dosarul de concurs:

- a) cerere in care se mentioneaza postul pentru care doreste sa concureze;
- b) copie de pe diploma de licenta si certificatul de confirmare in grad profesional, de biolog specialist.
- c) copia certificatului de membru al organizatiei profesionale cu viza pe anul in curs;
- d) dovada/inscrisul din care sa rezulte ca nu i-a fost aplicata una dintre sanctiunile prevazute la art. 455 alin.(1) lit.e) sau f), la art. 541 alin (1) lit.d) ori e), respectiv la art. 628 alin (1) lit.d) sau e) din legea nr.95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, republicata cu modificarile si completarile ulterioare;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevazut in anexa 3 la ordinul MS nr. 869/2015;
- f) cazierul judiciar si adeverinta pentru integritate comportamentala;
- g) certificate medical din care sa rezulte ca este apt din punct de vedere fizic si neuropsihic pentru exercitarea activitatii pentru postul pentru care candideaza;
- h) chitanta de plata a taxei de inscriere la concurs de 150 lei.
- i) Copia actului de identitate.

Documentele prevazute la literele d), f) g) sunt valabile trei luni si se depun la dosar in termen de valabilitate

### III. Tematica si Bibliografie:

Tematica de concurs este cea pentru examenul de biolog specialist postata pe site-ul Ministerului Sanatatii unde se gaseste si bibliografia si este afisata la sediul unitatii si pe site-ul unitatii [www.spviasului.ro](http://www.spviasului.ro)

Copiile de pe actele mentionate se prezinta insotite de documente originale care se certifica pentru conformitate cu originalul sau copii legalizate.  
Relatii suplimentare se pot obtine la numarul de telefon : 0248724431 / 0248724430.

MANAGER,  
Jr.Florentina Matei



# TEMATICA EXAMEN BIOLOG SPECIALIST

Dr. Dusan Angela  
med.  
COD OF: 406

## I. BACTERIOLOGIE MEDICALĂ

1. **Coci piogeni Gram pozitivi** de importanță medicală. Genul Staphylococcus. Familia Streptococcaceae (genul Streptococcus, genul Enterococcus): habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultura și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
2. **Coci piogeni Gram negativi** de importanța medicală. Genul Neisseria: habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultura și de colonie, biochimice, antigenice)
3. **Bacili Gram negativi fermentativi** de importanță medicală. Familia Enterobacteriaceae: genul Escherichia, genul Salmonella, genul Shigella, genurile Klebsiella, Enterobacter, Hafnia, Serratia (KEHS), grupul Proteus, Providencia, Morganella, genul Yersinia. Habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultura și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
4. **Bacili Gram negativi nonfermentativi oportuniști**: Pseudomonas aeruginosa, genul Acinetobacter, Stenotrophomonas maltophilia, Burkholderia cepacia. Caractere generale (morfofintoriale, de cultura și de colonie, de patogenitate, biochimice).
5. **Familia Pasteurellaceae**. Genul Haemophilus: habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultura și de colonie, biochimice).
6. **Bacili Gram pozitivi sporulați**. Genul Clostridium. Genul Bacillus: habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultură și de colonie, de patogenitate, biochimice).
7. **Actinobacterii**. Nocardia sp. Genul Mycobacterium: habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultură și de colonie, biochimice).
8. **Fungi de importanță medicală**. Aspergillus sp. Candida sp.: habitat, caractere generale (morfofintoriale, de cultură și de colonie, biochimice, antigenice).

## II. BIOCHIMIE MEDICALA

1. METABOLISMUL PROTEIC
  - 1.1 Aminoacizi – structura; clasificare; proprietati fizice, acido-bazice, chimice
  - 1.2 Enzime - clasificare si nomenclatura - structura generala - notiuni de cinetica enzimatica - activitatea enzimatica – definitie; modalitati de exprimare - izoenzime – definitie; importanta clinica a determinarii activitatilor enzimaticice ale izoenzimelor - reglarea activitatii enzimaticice
2. METABOLISMUL GLUCIDIC
  - 2.1 Digestia si absorbtia glucidelor
  - 2.2 Degradarea aeroba a glucozei
    - 2.2.1 Glicoliza
    - 2.2.2 Decarboxilarea oxidativa a piruvatului
    - 2.2.3 Ciclu Krebs
  - 2.3 Gluconeogeneza
  - 2.4 Metabolismul glicogenului
    - 2.4.1 Glicogenoliza
    - 2.4.2 Glicogenogeneza
3. METABOLISMUL LIPIDIC -COLESTEROLUL
  - 3.1 Biosinteza colesterolului
  - 3.2 Utilizarea colesterolului
  - 3.3 Degradarea colesterolului
4. VITAMINE SI ELEMENTE MINERALE
  - 4.1 Vitamine hidrosolubile
  - 4.2 Vitamine liposolubile
  - 4.3 Microelemente



### III. HEMATOLOGIE MEDICALA

1. Morfologia elementelor normale din sânge. Formula leucocitară.
2. Parametri morfologici (eritrocite, leucocite, trombocite) furnizați de un analizor automat multiparametric de hematologie.
3. Sistemele ABO și Rh (D) – antigene, anticorpi regulari și imuni. Generalități. Principii și metode de determinare.
4. Factorii coagulării. Enumerare. Caracteristici. Teste specifice -principii.
5. Controlul intern al calității în laboratoarele medicale;

### PROBA PRACTICA

- Medii de cultură. Definiție, clasificare
- Colorații uzuale: albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen. Principiu, tehnica de lucru
- Examinarea microscopică: preparate fixate și colorate din produse patologice și culturi de microorganisme, pure sau mixte.
- Tehnici de însămânțare și izolare a bacteriilor pe medii de cultură solide și lichide.
- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor morfotinctoriale, de cultură și de colonie.
- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor biochimice. Metode de identificare.
- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor antigenice. Identificarea serologică.
- Determinarea sensibilității la antibiotice a unei tulpini bacteriene prin antibiograma difuzimetrică. Condiții standardizate de realizare a antibiogramei. Criterii de alegere a trusei de antibiogramă.
- Elemente de biochimie clinica a metabolismului glucidic – glicemia  
– diagnosticul și monitorizarea diabetului zaharat
- Elemente de biochimie clinica a metabolismului lipidic: colesterolul total; vldl; ldl; hdl; triacilglicerolii; lipidele totale
- Biochimia urinei
- Efectuarea și colorarea unui frotiu de sânge periferic
- Interpretarea rezultatelor unei coagulograme care cuprinde PT-AP-INR, APTT, TT, FBG., D-DIMERI. Variante de diagnostic. Alte teste necesare pentru diagnosticul de certitudine.

### BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Tratat de Microbiologie Clinica. editia a III a, Ed. Medicala, Bucuresti – Dumitru Buiuc, Marian Negut .
2. Ghid de biochimie medicala, editura Curtea Veche, 2014, Maria Greabu.
3. Ghid practice de hematologie medicala, 2014 Valeriu Gaman
4. Catalogul analizelor medicale din compartimentele de Biochimie, hematologie, Hemostaza și Imunologie, prima editie, Bucuresti 2016, Constanta Popa .