SPITALUL MUNICIPAL AIUD
AIUD, JUD. ALBA, STR. SPITALULUI, Nr.2
TELEFON: 0258.861816,
FAX : 0258.861339
EMAIL:
secretariat.spitalaiud@gmail.com
COD FISCAL : 4613628
Operator de date cu caracter personal nr. 34811

Nr. înreg. 16431 / 20.11.2026

ANUNȚ CONCURS

Spitalul Municipal Aiud, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr.166/2023, organizează concurs pentru ocuparea urmatorului post vacant:

- un (1) post vacant, funcție contractuală de execuție, normă întreagă, perioadă nedeterminată de medic rezident anul IV în specialitatea microbiologie medicală în cadrul Laboratorului de analize medicale

Condiții generale de participare:

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant de medic, persoana care îndeplineşte condiţiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi cerinţele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) şi (2) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare:

a) are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;

b) cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;

e) îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs, inclusiv condiţiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea

Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

Condiții specifice :

- Diplomă de medic sau diplomă de licență în medicină
- Adeverință din care să rezulte că este medic rezident anul IV, specialitatea microbiologie medicală.
- Promovarea examenului de verificare a cunoștințelor prevăzute de curriculum de pregătire aferent anului de formare

Pentru înscrierea la concurs, candidații vor depune un dosar care va cuprinde următoarele documente:

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (HG nr. 1.336/2022);

b) copia diplomei de licență în medicină și adeverință de la unitatea angajatoare prin care se confirmă anul IV și specialitatea ca medic rezident/ copie carnetului de rezidențiat;

c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;

d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 din Ordinul 166/2023;

f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;

i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

j) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

k) curriculum vitae, model comun european;

Documentele prevăzute la lit. d) și f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății.- Formularul A5.

Copiile de pe actele prevăzute la alin. (2) lit. b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la alin. (6) se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Bibliografia şi tematica de concurs este cea de pe site-ul Ministerului Sănătăţii – tematici domeniul medicină - tematici examen specialitate 2026 – microbiologie medicală.

TEMATICA
pentru examenul scris de microbiologie medicală

Tematica pentru examenul scris:
Bacteriologie generală

1. Structura bacteriei şi funcţii ale elementelor structurale, cu rol în patogenie. Caracteristici comparative între celulele procariote şi eucariote.
2. Morfologie bacteriană. Forma şi dispunerea bacteriilor.
3. Creşterea şi nutriţia bacteriană: necesităţi nutritive, factorii care influenţează creşterea; medii de cultură; creşterea bacteriană şi caracterele de cultură. Metabolismul bacterian: fermentaţia şi respiraţia.
4. Genetica bacteriană: organizarea materialului genetic la bacterii, funcţii, ereditatea şi variabilitatea genetică; replicarea, transcrierea şi traducerea mesajului genetic. Mecanisme ale variabilităţii genetice. Bacteriofagul.
5. Efectul factorilor fizici şi chimici asupra bacteriilor.
6. Sterilizarea şi dezinfecţia – definire; factorii care influenţează distrugerea microorganismelor.
7. Metode de sterilizare, tipuri, aplicaţii, metode de control al eficienţei.
8. Dezinfectanţi şi antiseptice, aplicaţii, metode de control al eficienţei.
9. Antibiotice şi chimioterapice: utilizări, clasificare, mecanisme de acţiune, proprietăţi farmacocinetice şi farmacodinamice.
10. Mecanismele de rezistenţă la antimicrobiene.
11. Interacţiunea gazdă-parazit.
12. Microbiomul: definiţie, rol in patogenia bolilor infecţioase si in apărarea anti-infecţioasă
13. Patogeneza procesului infecţios.
14. Factori bacterieni de patogenitate şi virulenţă (definire, rezistenţa la fagocitoză, structuri de suprafaţă implicate, proliferarea intracelulară, producerea de exoenzime şi toxine).
15. Factorii de rezistenţă ai gazdei (barierele fizice, clearance, substanţe antimicrobiene, flora endogenă, fagocitoza, inflamaţia, răspunsul imun).
16. Căi de transmitere a microorganismelor implicate în infecţii umane
17. Profilaxia infecţiilor bacteriene, tipuri de vaccinuri.
18. Principiile terapiei antimicrobiene.

Biologie moleculară

1. Cerinţe specifice laboratorului de diagnostic molecular.
2. Extracţia acizilor nucleici.
3. Reacţia de polimerizare în lanţ (PCR) – variante şi aplicaţii clinice.
4. Tehnici de analiză a proteinelor

Bacteriologie specială

1. Genul *Staphylococcus* – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilităţii la antimicrobiene.
2. Genurile *Streptococcus, Enterococcus* şi alţi coci Gram-pozitivi catalazo-negativi - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilităţii la antimicrobiene.
3. Bacili Gram-pozitivi aerobi – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilităţii la antimicrobiene:
    a. Bacili nesporulaţi catalazo-pozitivi: Genul *Corynebacterium;* Listeria monocytogenes
    b. Bacili sporulaţi catalazo-pozitivi: Genul *Bacillus.*
4. Coci Gram-negativi: Genurile *Neisseria, Moraxella* – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilităţii la antimicrobiene.
5. Cocobacili Gram-negativi cu creştere dificilă: Genurile *Haemophilus, Legionella, Bordetella* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de

laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene. Bacterii implicate în zoonoze: *Pasteurella, Brucella, Bartonella, Francisella* - boli determinate, posibilități diagnostice;

6. Ordinul *Enterobacterales* - caractere generale, clasificare, structură antigenică și virulență, semnificație clinică, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
   a. ◦ Enterobacterii oportuniste: genurile *Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Proteus, Morganella, Providencia, Citrobacter;*
   b. ◦ Patogeni intestinali: genurile *Salmonella, Shigella, Yersinia,* patotipuri enterale de *E. coli,*
7. Genurile *Vibrio, Aeromonas, Campylobacter și Helicobacter* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
8. Bacili Gram-negativi nefermentativi: Genurile *Pseudomonas, Acinetobacter* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
9. Bacterii anaerobe - caractere generale, patogeneză, semnificație clinică, diagnosticul de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
   a. ◦ Bacili Gram-pozitivi sporulați – Genul *Clostridium* și *Clostridioides difficile;*
   b. ◦ Anaerobi endogeni.
10. Spirochete: Genurile *Leptospira, Borrelia, Treponema*: Caractere generale, specii cu semnificație clinică, factori de patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice
11. Genurile *Chlamydia, Mycoplasma* și *Ureaplasma* - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.
12. *Mycobacterium tuberculosis* - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antibiotice.
13. Biofilmul- etapele formării acestuia și implicația în patogenia infecțiilor.

Parazitologie generală

1. Concepte fundamentale în Parazitologia medicală: Interacțiunea parazit-gazdă; Efectele paraziților asupra gazdei.
2. Caractere generale ale paraziților de importanță medicală (reproducere, cicluri de viață/ontogenie parazitară): Protozoare, Helminți, Artropode
3. Principii de chimioterapie antiparazitară; Rezistența la antiparazitare

Parazitologie specială

4. Amibe: patogene *Entamoeba histolytica,* alte amibe intestinale conditionat-patogene *(Entamoeba coli)* si amibe libere: *Naegleria fowleri, Acanthamoeba spp.*
5. Flagelate patogene cavitare: *Giardia lamblia, Dientamoeba fragilis, Trichomonas vaginalis*
6. Flagelate tisulare: *Leishmania,* specii cu tropism pentru: tegument, (*Leishmania tropica/major/aethiopica*), viscerale (*Leishmania donovani/infantum/chagasi*); *Trypanosoma brucei* (africană), *Trypanosoma cruzi* (americană)
7. Sporozoare: digestive (*Cryptosporidium spp, Cystoisospora belli, Cyclospora cayetanensis*); tisulare *Plasmodium spp (vivax, ovale, malariae, falciparum, knowlesi), Babesia spp, Toxoplasma gondii*
8. Transfungi : *Blastocystis hominis*
9. Distomieni: hepato-biliari (*Fasciola spp*), pulmonari (*Paragonimus westermani*), circulatori (*Schistosoma spp*)
10. Cestode*: Taenia solium, Taenia saginata, Hymenolepis nana/diminuta, Diphylobothrium latum, Dipyllidium caninum, Echinococcus granulosus/multilocularis*
11. Nematode: intestinale (*Ascaris lumbricoides, Viermi cu cîrlig, Trichuris trichiura, Enterobius vermicularis, Strongyloides stercoralis*); tisulare (*Toxocara spp, Ancylostoma caninum, Filarii - caractere generale ; Trichinella spiralis*
12. Ectoparaziți: *Sarcoptes scabiei, Ixodidae*; *Demodex spp,* Anoplura-*Pediculidae* ,

Micologie

1. Fungi de importanță medicală – caractere generale, taxonomie.
2. Principalii fungi implicați în patologia umană: genurile *Candida, Cryptococcus, Malassezia, Aspergillus, Penicillium, Mucorales, Pneumocystis, Fusarium, Microsporidia spp.*
3. Alți agenți ai micozelor cutanate: genurile *Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton.*
4. Alți agenți ai micozelor sistemice: genurile *Blastomyces, Histoplasma, Coccidioides.*

5. Clasificare antifungicelor. Principii terapeutice ale infectiilor fungice, spectrul de activitate al antifungicelor. Mecanisme de rezistență la antifungice.

Virusologie generală

1. Structura virusurilor. Ciclul replicativ viral. Strategia replicării virusurilor cu genom: ADNds; ARNss cu polaritate negativă şi ARNss cu polaritate pozitivă.
2. Particularităţi ale imunităţii în viroze. Imunitate înăscută: Interferoni: mecanisme de acţiune şi efecte biologice. Celule NK. Efectorii imunităţii dobândite. Strategii virale de eludare a răspunsului imun.
3. Patogenia infecţiei virale. Infecţii acute vs infecţii persistente.
4. Vaccinuri virale. Modalităţi de obţinere. Avantajele şi dezavantajele vaccinurilor inactivate si vaccinurilor vii atenuate. Alternative moderne de obţinere a vaccinurilor (proteine virale recombinante, vaccinuri ARNm, vaccinuri bazate pe vectori virali).

Virusologie specială

1. *Picornaviridae*. Clasificare. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, Poliomielita. Vaccinuri anti polio. Diferenţe tulpini sălbatice - tulpini atenuate - tulpini derivate din vaccin.
2. Gastroenterite virale. Agenţi etiologici: *Caliciviridae. Reoviridae.* Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, metode de prevenţie - vaccinare antirotavirusuri.78. *Arbovirusuri.* Clasificare agenţi etiologici. Structură, patogenie, principii de diagnostic. Virusul West Nile.
3. *Rhabdoviridae*. Structură, particularităţi replicative, patogenie, principii de diagnostic, vaccinarea antirabică.
4. *Orthomixoviridae*. Structură şi particularităţi replicative. Variabilitatea virusurilor gripale. Shift şi drift antigenic - tulpini pandemice şi tulpini epidemice. Vaccinuri în profilaxia gripei. Antivirale active pe virusuri gripale. Gripa aviară.
5. *Paramyxoviridae*. Clasificare. Structură, particularităţi replicative. Principii de diagnostic. Virusul respirator sinciţial. Tratament şi profilaxie - vaccinuri anti VRS, anticorpi monoclonali utilizaţi pentru prevenţia bolii la grupe de risc. Vaccinare. Virusuri paragripale. Virusul urlian. Virusul rujeolos. Patogenie, elemente de epidemiologie. Panencefalita sclerozantă subacută (PESS). Metode de profilaxie – vaccinul ROR. Noi paramixovirusuri cu potenţial neurotrop: V. Nipah. V. Hendra.
6. *Coronavirusuri umane inalt patogene*: SARS CoV / MERS CoV / SARS CoV-2 . Replicarea SARS CoV-2. Antivirale active pe SARS CoV-2- mecanism de actiune. Vaccinuri anti SARs CoV-2- principalele platforme vaccinale, eficacitate, siguranţă
7. *Retroviridae*. Virusul imunodeficienţei umane dobândite - *HIV*. Structură. Particularităţi în replicarea HIV. Celule ţintă - Receptori şi coreceptori. Factori virali şi celulari ce influenţează replicarea. Căi de transmitere şi grupe de risc. Patogenie. Evoluţia şi monitorizarea infecţiei HIV/SIDA. Principalele clase de antiretrovirale - Mecanism de acţiune. Mecanisme ale rezistenţei la antiretrovirale. Prevenţia transmiterii materno-fetale. Modalităţi de profilaxie preexpunere.
8. *Virusuri hepatitice cu transmitere enterică*. VHA şi VHE. Clasificare. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie - vaccinarea anti VHA. Tentative de vaccinare anti VHE.
9. *Virusuri hepatitice cu transmitere parenterală*: VHB, VHD, VHC. Structură, particularităţi replicative, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie şi tratament – vaccinare anti Hepatita B. Markeri pentru monitorizarea virusologică a evoluţiei şi tratamentului hepatitelor cronice. Principalele mecanisme implicate în cronicizarea indusa de VHB si VHC. Antivirale active pe VHB - mecanism de acţiune, Antivirale active pe VHC- mecanism de acţiune.
10. *Herpesviridae. Alfaherpesvirinae:* Virusurile HSV 1 şi 2, VZV. *Betaherpesvirinae:* CMV; HHV6. HHV7. *Gamaherpesvirinae:* EBV, Virusul herpetic uman 8. Particularităţi ale ciclului replicativ viral. Mecanisme implicate în latenţă. Infecţia congenitală CMV. Principii de diagnostic. Antivirale specifice pentru unele herpesvirusuri - mecanism de acţiune. Vaccinarea anti virus varicelo-zosterian.

11. *Papovaviridae*. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, Papilomavirusuri umane. Infecţia litică versus infecţia persistentă. Mecanisme implicate în oncogeneza indusă de HPV. Vaccinuri HPV.
12. *Virusuri emergente. Filovirusuri;*Virusurile *Ebola şi Marburg,* Arbovirusuri emergente*: Zika, Chikungunya.*
13. Virusuri şi cancere. Proto-oncogene, gene supresoare ale tumorilor, oncogene virale. Mecanismele oncogenezei în infecţiile cu retrovirusuri oncogene (HTLV), gamaherpesvirusuri (EBV, HHV8), papilomavirusuri umane (HPV), virusurile hepatitice VHB şi VHC.

Tematica pentru examenul practic:

Bacteriologie

1. Recoltarea şi procesarea probelor biologice: principii, transport şi conservare, procesarea şi asigurarea calităţii probelor biologice.
2. Examenul microscopic: realizarea frotiurilor, coloraţii uzuale şi speciale folosite în bacteriologie, microscopie, interpretarea frotiurilor, controlul calităţii.
3. Caracterele de cultură – utilizare pentru identificarea prezumtivă a microorganismelor: morfologia coloniilor pe medii solide şi caractere diferenţiale, creşterea bacteriilor în medii lichide; corelaţii între tipul de creştere şi patogenitate la bacterii, controlul calităţii.
4. Identificarea biochimică a bacteriilor: teste de fermentaţie, utilizarea aminoacizilor, alte teste de identificare biochimică; utilizarea mediilor multi-test, testelor rapide şi sistemelor automate de identificare, controlul calităţii.
5. Testarea sensibilităţii bacteriilor la antimicrobiene: selectarea agenţilor antimicrobieni pentru testare, metode clasice şi metode automate de testare a sensibilităţii la antibiotice, interpretarea rezultatelor, detectarea principalelor mecanisme de rezistenţă prin metode fenotipice şi moleculare, controlul calităţii.
6. Metode de microbiologie moleculară: metode de extracţie manuală şi automată a ADN- ului din diferite probe clinice, metode de extracţie a ARN-ului din diferite probe clinice, tehnica endpoint PCR, tehnica real-time PCR, tehnica reverse transcription PCR, tehnica hibridizării, electroforeza ADN în gel de agaroză, tehnici de secvenţiere, testare sindromică multiplex.
7. Reacţii antigen-anticorp – principiile testelor imunologice: reacţii de precipitare, reacţii de aglutinare, reacţii de neutralizare, reacţii imuno-enzimatice, alte reacţii cu componente marcate; interpretarea rezultatelor şi controlul calităţii.
8. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale pielii, mucoaselor şi ţesuturilor moi.
9. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale tractului gastrointestinal.
10. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale sistemului nervos central.
11. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale tractului urinar.
12. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale tractului genital şi infecţiilor cu transmitere sexuală.
13. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene la categorii de pacienţi la risc: neoplazici, HIV pozitivi, arşi, transplantaţi, postsplenectomie, diabetici.
14. Diagnosticul de laborator în bacteriemie şi sepsis.
15. Diagnosticul de laborator al infecţiilor bacteriene ale tractului respirator superior, respectiv, inferior.
16. Detectarea şi interpretarea stării de purtător de bacterii multirezistente la antibiotice.
17. Investigarea cu laboratorul a unui focar de IAAM. Controlul bacteriologic al suprafeţelor, aerului şi apei.
18. Analiza datelor de rezistenţă. Reguli de întocmire a antibiogramelor cumulative.

Parazitologie

1. Examenul parazitologic al materiilor fecale: examen macroscopic, examenul coproparazitologic direct între lamă şi lamelă, în ser fiziologic şi Lugol; examenul coproparazitologic prin concentrarea probelor: metodele Willis-Hung, Ritchie modificata (formol-acetatethyl);amprenta anală, coloraţia Ziehl – Neelsen modif. Hendricson; tehnici pentru depistarea copro-antigenelor: metoda imunoenzimatică, reacţia de imunofluorescenţă cu anticorpi monoclonali marcaţi.
2. Examenul parazitologic al sângelui: tehnica frotiului, tehnica picăturii groase

3. Examenul parazitologic al sputei şi secreţiei bronho-traheale: coloraţia Giemsa, coloraţia cu albastru de toluidină, tehnici de depistare a antigenelor parazitare.
4. Diagnosticul parazitologic si imunologic în parazitoze tisulare: coloraţia Giemsa, , teste serologice imunoenzimatice si imunocromatografice.
5. Diagnosticul parazitologic în sarcină (materno-fetal): izolarea parazitului din produsele patologice (sânge, LCR), teste serologice imunoenzimatice şi imunofluorescenţă indirectă, Western Blot, teste moleculare tip PCR, teste pentru depistarea antigenelor circulante TESA/ES cu anticorpi monoclonali marcaţi, xenodiagnostic.
6. Examenul parazitologic al secreţiei vaginale, secreţiei uretrale, secreţiei prostatice, sedimentului urinar.
7. Examenul parazitologic în infecţii ale sistemului nervos central: examen microscopic direct si pe frotiu colorat Giemsa, tehnici de cultivare a amoebelor, identificarea antigenelor parazitare în LCR, diagnosticul molecular PCR.

Micologie

1. Prelevarea, manipularea şi transportul probelor biologice: păr, piele, unghii, sânge, LCR, exudate şi secreţii, aspirat traheobronşic, urină.
2. Coloraţii, examen microscopic.
3. Metode de izolare.
4. Identificarea fungilor prin metode conventionale (examenul culturii, microscopie, caractere biochimice şi metabolice) şi moderne (sisteme automatizate, MALDI-TOF tehnici de biologie moleculară).
5. Markeri serologici ai infecţiilor fungice sistemice.
6. Testarea sensibilităţii la antifungice.

Virusologie

1. Diagnostic de laborator în infecţii virale respiratorii. Teste rapide - utilitate şi limite. Izolare şi identificare virusuri gripale, paragripale, virus respirator sinciţial,. Caracterizarea moleculară a tulpinilor de virusuri gripale.
2. Diagnosticul de laborator al virozelor eruptive. Izolare şi identificare virusuri herpetice (HSV 1, HSV 2, varicela zoster), virusul rujeolos, virusul rubeolos.
3. Diagnosticul de laborator în meningite şi encefalite virale. Izolare şi identificare enterovirusuri (virusuri Polio; virusuri Coxsackie; v. ECHO) - virus neutralizare
4. Diagnosticul de laborator al principalelor infecţii virale cu transmitere sexuală (herpesvirusuri, papilomavirusuri).
5. Diagnosticul de laborator în infecţiile virale cu transmitere materno-fetală (virusul rubeolos, virusul citomegalic, HSV2, alte virusuri cu potenţial teratogen).
6. Diagnosticul de laborator al infecţiilor acute şi cronice cu virusuri hepatitice. Markeri virusologici pentru monitorizarea răspunsului terapeutic în hepatitele cronice B şi C.
7. Diagnosticul de laborator al infecţiei cu virusul imunodeficienţei umane dobândite (HIV) Detecţia infecţiei la nou-născuţii din mame seropozitive. Monitorizarea tratamentului antiretroviral. Determinarea şi interpretarea rezistenţei la antiretrovirale.

Boli infecţioase

1. Utilizarea antibioticelor:

a. utilizarea empirică, ţintită şi profilactică a antibioticelor;
b. antibiotic stewardship;
c. semnificaţia clinică a prevenirii emergenţei rezistenţei la antibiotice;
d. supravegherea rezistenţei la antibiotice şi colaborarea cu clinicianul pentru alcătuirea protocoalelor de tratament antibiotic.

Bibliografie pentru examenul de specialitate- Microbiologie Medicală

1. Buiuc D., Neguţ M. *Tratat de microbiologie clinică*. Ediţia a III-a, Bucureşti, Editura medicală, 2017.
2. Ghid pentru prevenirea şi limitarea fenomenului de rezistenţă la antimicrobiene (AMR) şi a infecţiilor asociate asistenţei medicale (IAAM) – Microbiologie, Granturile SEE şi Norvegiene, 2023 https://www.srm.ro/media/2024/12/1ghid-microbiologie.pdf
3. Bălăşoiu M. *Microbiologie medicală*. Craiova, Editura Medicală Universitară, 2020.

4. Cernescu C. Virusologie medicală. Bucureşti, Editura Medicală, 2012
5. Ceauşu E: *Tratat de boli infecţioase* vol.1 (2018), vol 2 (2020), vol 3 (2024), Editura Medicală
6. Costache C, Colosi AI. *Parazitologie şi Micologie*, Editura Medicală Universitară "Iuliu Haţieganu", Cluj Napoca, 2018
7. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST). *Antimicrobial Susceptibility testing*- www.eucast.org

Concursul pentru ocuparea posturilor vacante de medici/medici rezidenţi constă în următoarele etape:

a) selecţia dosarelor de înscriere (proba A) şi stabilirea punctajului rezultat din analiza şi evaluarea activităţii profesionale şi ştiinţifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;

b) proba scrisă (proba B);

c) proba clinică sau practică, în funcţie de specificul postului publicat la concurs (proba C).

CALENDARUL DE DESFĂŞURARE A CONCURSULUI:

Activitate	**Data**
Publicarea anunţului	23.11.2026
Termen limită de depunere a dosarelor de concurs	**09.12.2026 ora 15^{00}**
Selecţia dosarelor şi evaluarea activităţii (proba D)	**10.12.2026**
Afişarea rezultatelor	11.12.2026
Depunerea contestaţiilor privind rezultatul selecţiei dosarelor	14.12.2026
Solutionare si afişare rezultat contestaţii la selecţia dosarelor	15.12.2026
Desfăşurarea probei scrise	**18.12.2026 ora 9^{00}**
Afisarea rezultatelor la probă scrisă	18.12.2026
Depunerea contestaţiilor privind rezultatul probei scrise	21.12.2026
Solutionare si afişare rezultat contestaţii la proba scrisă	22.12.2026
Desfăşurarea probei practice	**23.12.2026 ora 9^{00}**
Afisarea rezultatelor la probă practică	23.12.2026
Depunerea contestaţiilor privind rezultatele probei practică	24.12.2026
Afişarea rezultatului soluţionării contestaţiilor la proba practică	28.12.2026
Afişarea rezultatului final	**29.12.2026**

Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se va face prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat şi a menţiunii "admis" sau "respins", prin afişarea la sediul spitalului şi pe pagina de internet www.spitalaiud.ro. Se pot prezenta la următoarea etapă numai candidaţii declaraţi admişi la etapa precedentă. Rezultatele finale se afişează la sediul spitalului precum şi pe pagina de internet, în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de soluţionare a contestaţiilor pentru ultima probă, prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat şi a menţiunii "admis" sau "respins".

Concursul se va desfăşura la Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureş, str. Gheorghe Marinescu, nr. 38, clădirea principală, etaj 3, Disciplina de Microbiologie.

Relaţii suplimentare, precum şi fişa postului se pot obţine la Serviciul RUNOS Juridic Administrativ al Spitalului Municipal Aiud la tel. 0258861816 / int.192.

Manager
Ec. Pavel Marinel

Spitalul Municipal AIUD

Sef Serv. RJA
Jr. Dobra Mihai-Sorin

Întocmit,
Ref. Groza Daniela