



SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ "BAGDASAR - ARSENI" BUCUREȘTI
Șoseaua Berceni nr. 12, sector 4, cod 041915
telefon: 021.334.30.54, centrala: 021.334.30.25, fax: 021.334.73.50
cod fiscal: 4943871
e-mail: directie@bagdasar-arseni.ro

UNITATE ACREDITATĂ ÎN CICLUL II CU UN PROCENT DE 89,03 %



Spitalul Clinic de
Urgență Bagdasar-
Arseni

Șos. Berceni nr.12 Sec 4 București



Nr. Reg: 9784

26/02/2026

ANUNȚ ORGANIZARE CONCURS MEDICI

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" București, în conformitate cu prevederile Ord. M.S. nr. 166/26.01.2023, organizează la sediul instituției concurs pentru ocuparea următoarelor posturi vacante, cu normă întreagă, existente în ștatul de funcții al Spitalului Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" București:

- **LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE**
- 1 post medic specialist, specialitatea microbiologie medicala perioadă nedeterminată, durata programului de lucru 7 ore/zi;

Conținutul dosarului de înscriere la concurs și locul de înscriere:

I. Locul de înscriere: Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni", Șoseaua Berceni nr. 12, Sector 4, cod 041915, București, serviciul R.U.N.O.S, până la data de **10.03.2026, ora 15⁰⁰**

II. Conținutul dosarului de înscriere:

(1) În vederea înscrierii pentru concurs, a cărui publicitate a fost asigurată conform legii, candidatul va depune la unitatea care a publicat postul, un dosar cuprinzând următoarele documente:

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr.2 la Hotărârea Guvern nr.1336/2022;

b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici stomatologi, farmaciști și respectiv, adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimisti sau chimiști;

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 la ordin;

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) curriculum vitae, model comun european;

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

l) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;

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

(3) Documentele prevăzute la lit. b), c), e), i), k), l), se prezintă și în original.

(4) În vederea participării la concurs, candidații depun dosarul de concurs în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului.

(5) În cazul concursurilor pentru ocuparea posturilor de medic, sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă, respectiv 50 de puncte la proba clinică/practică, după caz.

(6) În urma susținerii tuturor probelor vor fi declarați admiși candidații care au realizat un punctaj minim de 50 de puncte, în urma calculării mediei aritmetice.

III. Condițiile generale de participare la concurs:

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant dintre cele prevăzute persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;

b) cunoaște limba română, scris și vorbit;

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

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

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiunile 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 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.

IV. B. Condiții specifice pentru ocuparea posturilor vacante de medic specialist în microbiologie medicală:

- a) Copie a diplomei de licență;
- b) Copie a carnetului de rezident
- c) Copie a certificatului de medic specialist
- d) 4 ani vechime ca medic rezident;

• DOCUMENTELE MENȚIONATE MAI SUS SE PREZINTĂ ȘI ÎN ORIGINAL

➤ LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE

Pentru postul de medic specialist specialitatea microbiologie medicală

1. Bibliografia de concurs:

I. BIBLIOGRAFIA SELECTIVĂ DE CONCURS PENTRU EXAMENUL DE GRAD SPECIALIST :

Tematica pentru examenul scris:

Management de laborator

1. Normele de funcționare a laboratoarelor/compartimentelor de microbiologie.
2. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de microbiologie. Rolul laboratorului de

microbiologie în situații de epidemii, urgențe internaționale. Rolul laboratorului în sistemul de alertă rapidă.

3. Sistemul de management al calității. (Controlul intern și extern al calității. Interpretarea rezultatelor și comunicarea cu clinicianul. Raportarea și validarea rezultatelor).

4. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului. Etica și confidențialitatea în laboratorul/compartimentul de microbiologie.

Bacteriologie generală

5. Structura bacteriei și funcții ale elementelor structurale, cu rol în patogenie. Caracteristici comparative între celulele procariote și eucariote.

6. Morfologie bacteriană. Forma și dispunerea bacteriilor.

7. Creșterea și nutriția bacteriană: necesități nutritive, factorii care influențează creșterea; medii de cultură; creșterea bacteriană și caracterele de cultură. Metabolismul bacterian: fermentația și respirația.

8. Genetica bacteriană: organizarea materialului genetic la bacterii, funcții, ereditatea și variabilitatea genetică; replicarea, transcrierea și traducerea mesajului genetic. Mecanisme ale variabilității genetice. Bacteriofagul.

9. Efectul factorilor fizici și chimici asupra bacteriilor.

10. Sterilizarea și dezinfectia – definire; factorii care influențează distrugerea microorganismelor.

11. Metode de sterilizare, tipuri, aplicații, metode de control al eficienței.

12. Dezinfectanți și antiseptice, aplicații, metode de control al eficienței.

13. Antibiotice și chimoterapice: utilizări, clasificare, mecanisme de acțiune, proprietăți farmacocinetice și farmacodinamice.

14. Mecanismele de rezistență la antimicrobiene.

15. Interacțiunea gazdă-parazit.

16. Rolul florei microbiene în patogeneză și apărarea împotriva bolilor infecțioase.

17. Patogeneza procesului infecțios.

18. Factori bacterieni de patogenitate și virulență (definire, rezistența la fagocitoză, structuri de

suprafață implicate, proliferarea intracelulară, producerea de exoenzime și toxine).

19. Factorii de rezistență ai gazdei (barierele fizice, clearance, substanțe antimicrobiene, flora endogenă, fagocitoza, inflamația, răspunsul imun).

20. Căi de transmitere a microorganismelor patogene.

22. Principiile terapiei antimicrobiene.

Biologie moleculară

23. Cerințe specifice laboratorului de diagnostic molecular.

24. Extracția acizilor nucleici.

25. Reacția de polimerizare în lanț (PCR) – variante și aplicații clinice.

26. Tehnici de analiză a proteinelor: identificarea proteinelor prin spectrometria de masă.

Imunologie

27. Organizarea și funcțiile sistemului imunitar: anatomia și funcțiile organelor și țesuturilor limfoide, celulele care intervin în răspunsul imun – caractere unice de identificare, roluri, selecție pozitivă și negativă în cursul ontogenezei.

28. Modularea răspunsului imun: citokine, chemokine, molecule de adeziune și factori de creștere; inflamația și modularea ei – mediatori preformați și neoformați, celule efectoare în inflamație (mastocite și eozinofile: structură, funcții, mediatori).

Bacteriologie specială

29. Genul *Staphylococcus* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli

determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.

30. Genurile *Streptococcus*, *Enterococcus* și alți coci Gram-pozitivi catalazo-negativi - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
31. Bacili Gram-pozitivi aerobi – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
- Bacili nesporulați catalazo-pozitivi: Genul *Corynebacterium*;
 - Bacili nesporulați catalazo-negativi: Genurile *Erysipelothrix*, *Arcanobacterium*, *Gardnerella*;
 - Bacili sporulați catalazo-pozitivi: Genul *Bacillus*.
32. Coci Gram-negativi: Genurile *Neisseria*, *Moraxella* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
33. Cocobacili Gram-negativi cu creștere dificilă: Genurile *Haemophilus*, *Eikenella*, *Kingella*, *Pasteurella*, *Brucella*, *Bartonella*, *Francisella*, *Legionella*, *Bordetella* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
34. Ordinul *Enterobacterales* - caractere generale, clasificare, structură antigenică și virulență, semnificație clinică, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
- Enterobacterii oportuniste: genurile *Escherichia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Hafnia*, *Proteus*, *Morganella*, *Providencia*, *Edwardsiella*, *Erwinia*, *Citrobacter*;
 - Patogeni intestinali: genurile *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, patotipuri enterale de *E. coli*, *Plesiomonas shigelloides*.
35. Genurile *Vibrio*, *Aeromonas*, *Campylobacter* și *Helicobacter* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
36. Bacili Gram-negativi nefermentativi: Genurile *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Alcaligenes* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
37. Bacterii anaerobe - caractere generale, patogeneză, semnificație clinică, diagnosticul de Laborator (Hemocultura), testarea sensibilității la antimicrobiene:
- Bacili Gram-pozitivi sporulați – Genul *Clostridium* și *Clostridioides difficile*;
 - Anaerobi endogeni.
38. Spirochete: Genurile *Leptospira*, *Borrelia*, *Treponema*: Caractere generale, specii cu semnificație clinică, factori de patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice
39. Genurile *Chlamydia*, *Chlamydophila*, *Rickettsia*, *Coxiella* – caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.
40. Genurile *Mycoplasma* și *Ureaplasma* - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.
41. *Mycobacterium tuberculosis* și alte mycobacterii netuberculoase - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antibiotice.
42. Biofilmul.

Parazitologie generală

43. Concepte fundamentale în Parazitologia medicală: Interacțiunea parazit-gazdă; Efectele paraziților asupra gazdei.
44. Clasificarea Parazitologiei medicale: Caractere generale ale paraziților de importanță medicală (reproducere, cicluri de viață/ontogenie parazitară): Protozoare, Helminți, Artropode
45. Imunitatea în bolile parazitare: antigene parazitare, răspunsul imun al gazdei (imunitatea

naturală/dobândită, mecanisme de evaziune imună).

46. Principii de chimioterapie antiparazitara; Rezistența la antiparazitare (inclusiv extinsa XRP)

47. Parazitologia ecologică și parazitose în expansiune: influența modificărilor climatice asupra răspândirii paraziților și vectorilor, rolul rețelelor de laborator în alerte și supraveghere sanatare publică

Parazitologie specială

48. Amibe : patogene *Entamoeba histolytica*, alte amibe intestinale conditionat-patogene (*Entamoeba coli*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba buetschlii*) și amibe libere : *Naegleria fowleri*, *Acanthamoeba* spp.

49. Flagelate patogene cavitare: *Giardia lamblia*, *Dientamoeba fragilis*, *Trichomonas vaginalis/tenax/intestinalis*

50. Flagelate tisulare: *Leishmania cutanate* (*Leishmania tropica/major/aethiopica*), muco-cutanate (Complex *Leishmania* (L) *Mexicana*, Complex *Leishmania* (*Viannia*) *brasiliensis*), viscerale (*Leishmania donovani/infantum/chagasi*); *Trypanosoma brucei* (africană), *Trypanosoma cruzi* (americană)

51. Sporozoare: digestive (*Cryptosporidium* spp, *Cystoisospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*, *Microsporidia* spp); tisulare *Plasmodium* spp (*vivax*, ovale, *malariae*, *falciparum*, *knowlesi*), *Babesia* spp, *Toxoplasma gondii*

52. Transfugi : *Blastocystis hominis*, *Pneumocystis* spp

53. Distomieni: hepato-biliari (*Fasciola* spp, *Opisthorchis/Clonorchis* spp), intestinali (*Fasciolopsis buski*), pulmonari (*Paragonimus westermani*), circulatori (*Schistosoma* spp)

54. Cestode: *Taenia solium*, *Taenia saginata*, *Hymenolepis nana/diminuta*, *Diphylobothrium latum*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus/multilocularis*

55. Nematode : intestinale (*Ascaris lumbricoides*, Viermi cu cârlig, *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*, *Strongyloides stercoralis*); tisulare (*Toxocara* spp, *Ancylostoma caninum*, Filarii (*Wuchereria bancrofti*, *Brugia malayi*, *Onchocerca volvulus*, *Loa loa*, *Dracunculus medinensis*, *Dirofilaria repens/immitis*); *Trichinella spiralis*

56. Ectoparaziți: Arachnidae: *Sarcoptes scabiae*, Ixodidae ; Insecta: Anoplura-Pediculidae

Micologie

57. Fungi de importanță medicală – caractere generale, taxonomie.

58. Principalii fungi implicați în patologia umană: genurile *Candida* (auris), *Cryptococcus*, *Malassezia*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucorales*, *Pneumocystis*, *Fusarium*.

59. Alți agenți ai micozelor cutanate: genurile *Trichophyton*, *Microsporum*, *Epidermophyton*.

60. Alți agenți ai micozelor sistemice: genurile *Blastomyces*, *Histoplasma*, *Coccidioides*.

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

Virusologie generală

62. Structura virusurilor și funcțiile componentelor acestora. Ciclul replicativ viral. Strategia replicării virusurilor cu genom: ADNds; ARNss cu polaritate negativă și ARNss cu polaritate pozitivă.

63. Particularități ale imunității în viroze. Interferoni: mecanisme de acțiune și efecte biologice. Celule NK. Efectorii imunității dobândite. Strategii virale de eludare a răspunsului imun.

64. Patogenia infecției virale. Infecții acute vs infecții persistente.

65. Vaccinuri virale. Modalități de obținere. Avantaje și dezavantaje vaccinuri inactivate vs vaccinuri vii atenuate. Alternative moderne de obținere a vaccinurilor.

66. Principalele sindroame de etiologie virală. Infecții respiratorii. Gastroenterite virale. Neuroviroze. Infecții virale cu transmitere sexuală. Infecții virale cu transmitere materno-fetală. TORCH. Infecții virale cutanate, Infecții oculare. Miocardite, vasculite de etiologie virală. Zoonoze.

Virusologie specială

67. Picornaviridae. Clasificare. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic,

- Poliomielita. Vaccinuri anti polio. Diferențe tulpini sălbatice - tulpini atenuate - tulpini derivate din vaccin.
68. Gastroenterite virale. Agenți etiologici: Caliciviridae. Reoviridae. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, metode de prevenție - vaccinare antirotavirusuri.
69. Arbovirusuri. Flavi; Toga și Bunyaviridae. Clasificare agenți etiologici. Structură, patogenie, principii de diagnostic.
70. Rhabdoviridae. Structură, particularități replicative, patogenie, principii de diagnostic, vaccinarea antirabică.
71. Orthomixoviridae. Structură și particularități replicative. Variabilitatea virusurilor gripale. Shift și drift antigenic - tulpini pandemice și tulpini epidemice. Vaccinuri în profilaxia gripei. Antivirale active pe ortomixovirusuri. Gripa aviară.
72. Paramyxoviridae. Clasificare. Structură, particularități replicative. Principii de diagnostic. Virusul respirator sincițial. Tratament și profilaxie - palivizumab, tentative de vaccinare. Virusuri paragripale. Virusul urlian. Virusul rujeolos. Patogenie, elemente de epidemiologie. Panencefalita sclerozantă subacută (PESS). Metode de profilaxie – vaccinul ROR. Noi paramixovirusuri cu potențial neurotrop: V. Nipah. V. Hendra.
73. Retroviridae. Clasificare. Structură, particularități replicative ale retrovirusurilor. Oncovirinae-HTLV. Oncovirusuri rapid vs lent oncogene.
74. Virusul imunodeficienței umane dobândite - HIV. Structură. Particularități în replicarea HIV. Celule țintă - Receptori și coreceptori. Factori virali și celulari ce influențează replicarea. Căi de transmitere și grupe de risc. Patogenie. Evoluția și monitorizarea infecției HIV/SIDA. Principalele clase de antiretrovirale - Mecanism de acțiune. Mecanisme ale rezistenței la antiretrovirale. Prevenția transmiterii materno-fetale. Modalități de profilaxie preexpunere. Vindecare funcțională a infecției HIV.
75. Virusuri hepatitice cu transmitere enterică. VHA și VHE. Clasificare. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie - vaccinare anti VHA. Tentative de vaccinare anti VHE.
76. Virusuri hepatitice cu transmitere parenterală: VHB, VHD, VHC. Structură, particularități replicative, patogenie, principii de diagnostic. Metode de profilaxie și tratament - vaccinare anti VHB. Hepatita cronică cu virusurile B și C. Principalele mecanisme implicate în cronicizare. Antivirale active pe VHB - mecanism de acțiune, rezistență. Antivirale active pe VHC (inhibitori de protează NS3/NS4A; inhibitori ai polimerazei virale NS5B, inhibitori NS5a - mecanism de acțiune, rezistență. Markerii pentru monitorizarea virusologică a evoluției și tratamentului hepatitelor cronice.
77. Herpesviridae. Alfaherpesvirinae: Virusurile HSV 1 și 2, VZV. Betaherpesvirinae: CMV; HHV6. HHV7. Gamaherpesvirinae: EBV, Virusul herpetic uman 8. Particularități ale ciclului replicativ viral. Mecanisme implicate în latență. Infecții congenitale. Principii de diagnostic. Antivirale specifice pentru unele herpesvirusuri - mecanism de acțiune. Vaccinarea anti virus varicelo-zosterian.
78. Papovaviridae. Structură, replicare, patogenie, principii de diagnostic, Papilomavirusuri umane. Infecția litică versus infecția persistentă. Mecanisme implicate în oncogeneza indusă de HPV. Vaccinuri HPV.
79. Virusuri emergente. Filovirusuri; Virusurile Ebola și Marburg, Arenaviridae. Arbovirusuri emergente: Zika, Chikungunya. Noi coronavirusuri umane: SARS CoV / MERS CoV / SARS CoV-2 (nCoV-2019.). Bornavirusuri neurotrope.
80. Virusuri și cancere. Proto-oncogene, gene supresoare ale tumorilor, oncogene virale. Mecanisme oncogenezei în infecțiile cu retrovirusuri oncogene, gamaherpesvirusuri, papilomavirusuri, VHB și VHC.

Boli infecțioase

81. Noțiuni de bază privind infecțiile: infecție și colonizare; infecție asociată asistenței medicale sau comunitară; infecție endogenă sau exogenă.
82. Antibiotice, antivirale, antifungice.
83. Principiile utilizării antibioticelor în profilaxie și în terapie.

84. Limitarea rezistenței microbiene – intervenții eficiente.

85. Urgențe în bolile infecțioase: sepsis și șoc septic.

Epidemiologie

86. Procesul epidemiologic - factorii determinanți și factorii secundari care contribuie la apariția și

manifestarea fenomenelor de sănătate la nivel individual și populațional, formele de manifestare.

96. Supravegherea epidemiologică.

87. Investigația epidemiologică.

88. Vaccinoprevenția - recomandări generale și specifice privind vaccinările, indicații, beneficii,

riscuri, administrare, reacții adverse postvaccinale, contraindicații și precauții, înregistrare și raportare.

89. Comunicarea în boala transmisibilă (comunicarea orală / scrisă între profesioniști, comunicarea cu presa).

Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM):

a) Introducere; Importanță, date generale;

b) Criterii de definire, Definiții de caz, Clasificare;

c) Mecanisme de transmitere a agenților patogeni în unitățile sanitare/procesul epidemiologic;

d) Controlul mediului de spital;

e) Programul de supraveghere, prevenire și limitare a IAAM

Tematica pentru examenul practic:

Bacteriologie

1. Recoltarea și procesarea probelor biologice: principii, transport și conservare, procesarea și asigurarea calității probelor biologice.

2. Examenul microscopic: realizarea frotiurilor, colorații uzuale și speciale folosite în bacteriologie, microscopie, interpretarea frotiurilor, controlul calității.

3. Caracterele de cultură – utilizare pentru identificarea prezumtivă a microorganismelor: morfologia coloniilor pe medii solide și caractere diferențiale, creșterea bacteriilor în medii lichide; corelații între tipul de creștere și patogenitate la bacterii, controlul calității.

4. Identificarea biochimică a bacteriilor: teste de fermentație, utilizarea aminoacizilor, alte teste de identificare biochimică; utilizarea mediilor multi-test, testelor rapide și sistemelor automate de identificare, controlul calității.

5. Testarea sensibilității bacteriilor la antimicrobiene: selectarea agenților antimicrobieni pentru testare, metode clasice și metode automate de testare a sensibilității la antibiotice, interpretarea rezultatelor, detectarea principalelor mecanisme de rezistență prin metode fenotipice și moleculare, controlul calității.

6. Metode de microbiologie moleculară: metode de extracție manuală și automată a ADN-ului

din diferite probe clinice, metode de extracție a ARN-ului din diferite probe clinice, tehnica end point PCR, tehnica real-time PCR, tehnica reverse transcription PCR, tehnica hibridizării, electroforeza ADN în gel de agaroză, tehnici de secvențiere, testare sindromică multiplex.

7. Reacții antigen-anticorp – principiile testelor imunologice: reacții de precipitare, reacții de aglutinare, reacții de neutralizare, reacții imuno-enzimatice, alte reacții cu componente marcate; interpretarea rezultatelor și controlul calității.

8. Estimarea cantitativă a imunoglobulinelor (Ig) din ser și alte produse biologice.

9. Măsurarea proteinelor de fază acută.

10. Citometrie în flux – principiul metodei și aplicații în investigarea statusului imunitar.

11. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene ale pielii, mucoaselor și țesuturilor moi.

12. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene ale tractului gastrointestinal.

13. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene ale sistemului nervos central.
 14. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene ale tractului urinar.
 15. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene ale tractului genital și infecțiilor cu transmitere sexuală.
 16. Diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene la categorii de pacienți la risc: neoplazici, HIV pozitivi, arși, transplantați, postsplenectomie, diabetici.
 17. Diagnosticul de laborator în bacteriemie și sepsis.
 18. Detectarea și interpretarea stării de purtător de bacterii multirezistente la antibiotice.
 19. Investigarea cu laboratorul a unui focar de IAAM. Controlul bacteriologic al suprafețelor, aerului și apei.
 20. Analiza datelor de rezistență. Reguli de întocmire a antibiogramelor cumulative.
- Parazitologie**
21. Examenul parazitologic al materiilor fecale: examen macroscopic, examenul coproparazitologic direct între lamă și lamelă, în ser fiziologic și Lugol; examenul coproparazitologic prin concentrarea probelor: metodele Willis-Hung, Ritchie modificată (formol-acetatethyl); tehnici speciale: coprocultura pe cărbune și agar Koga, amprenta anală, colorația Ziehl – Neelsen modif. Hendricson; tehnici pentru depistarea coproantigenelor: metoda imunoenzimatică, reacția de imunofluorescență cu anticorpi monoclonali marcați.
 22. Examenul parazitologic al sângelui: tehnica frotiului, tehnica picăturii groase, tehnica millipore/nucleopore.
 23. Examenul parazitologic al sputei și secreției bronho-traheale: colorația Giemsa, colorația cu albastru de toluidină, colorația Grocott, tehnici de depistare a antigenelor parazitare.
 24. Diagnosticul parazitologic și imunologic în parazitoze tisulare: colorația Giemsa, cultivarea formelor promastigote de Leishmania pe mediul NNN, teste serologice imunoenzimatică și imunocromatografice.
 25. Diagnosticul parazitologic în sarcină (materno-fetal): izolarea parazitului din produsele patologice (sânge, LCR), teste serologice imunoenzimatică și imunofluorescență indirectă, Western Blot, teste moleculare tip PCR, teste pentru depistarea antigenelor circulante TESA/ES cu anticorpi monoclonali marcați, xenodiagnostic.
 26. Examenul parazitologic al secreției vaginale, secreției uretrale, secreției prostatice, sedimentului urinar, tehnici de cultivare (Diamond, PouchTv).
 27. Examenul parazitologic în infecții ale sistemului nervos central: examen microscopic direct și pe frotiu colorat Giemsa, tehnici de cultivare a amoebelor, identificarea antigenelor parazitare în LCR, diagnosticul molecular PCR.
- Micologie**
28. Prelevarea, manipularea și transportul probelor biologice: păr, piele, unghii, sânge, LCR, exudate și secreții, aspirat traheobronșic, urină.
 29. Colorații, examen microscopic.
 30. Metode de izolare.
 31. Identificarea fungilor prin metode conventionale (examenul culturii, microscopie, caractere biochimice și metabolice) și moderne (sisteme automatizate, MALDI-TOF tehnici de biologie moleculară).
 32. Markerii serologici ai infecțiilor fungice sistemice.
 33. Testarea sensibilității la antifungice.
- Virusologie**
34. Izolarea virusurilor pe culturi celulare. Principalele tipuri de efect citopatic. Titrarea infectivității virale.
 35. Diagnostic de laborator în infecții virale respiratorii. Teste rapide - utilitate și limite.
- Izolare**

- și identificare virusuri gripale, paragripale, virus respirator sincițial, adenovirusuri.
 Caracterizarea moleculară a tulpinilor de virusuri gripale.
36. Diagnosticul de laborator al gastroenteritelor acute virale (rotavirusuri, calicivirusuri, adenovirusuri, astrovirusuri).
 37. Diagnosticul de laborator al virozelor eruptive. Izolare și identificare virusuri herpetice (HSV 1, HSV 2, varicela zoster), virusul rujeolos, virusul rubeolos.
 38. Diagnosticul de laborator în meningite și encefalite virale. Izolare și identificare enterovirusuri (virusuri Polio; virusuri Cocksackie; v. ECHO) - virus neutralizare; tehnica tablei de șah. Identificare infecții cu virus urlian; virus rujeolos; virusuri herpetice, arbovirusuri.
 39. Diagnosticul de laborator al infecțiilor virale cu transmitere sexuală (herpesvirusuri, papilomavirusuri).
 40. Diagnosticul de laborator în infecțiile virale cu transmitere materno-fetală (virusul rubeolos, virusul citomegalic, HSV2, alte virusuri cu potențial teratogen).
 41. Diagnosticul de laborator al infecțiilor acute și cronice cu virusuri hepatitice. Markerii virusologici pentru monitorizarea răspunsului terapeutic în hepatitele cronice B și C.
 42. Diagnosticul de laborator al infecției cu virusul imunodeficienței umane dobândite (HIV) Detecția infecției la nou născuții din mame seropozitive. Monitorizarea tratamentului antiretroviral. Determinarea și interpretarea rezistenței la antiretrovirale.
 43. Algoritm de diagnostic în epidemii cu etiologie inițial necunoscută.
 44. Precauții universale în epidemii cu risc epidemiologic major: echipamente de protecție, măsuri de siguranță în timpul recoltării și prelucrării produselor patologice. Rolul laboratorului în sistemul de alertă rapidă.

Boli infecțioase

45. Utilizarea antibioticelor:

- a. utilizarea empirică, țintită și profilactică a antibioticelor;
- b. antibiotic stewardship;
- c. semnificația clinică a prevenirii emergenței rezistenței la antibiotice;
- d. supravegherea rezistenței la antibiotice și colaborarea cu clinicianul pentru alcătuirea protocoalelor de tratament antibiotic.

Epidemiologie

46. Indicatori utilizați în programele de supraveghere și control a bolilor (definiții, reprezentare grafică, interpretare, utilitate):
 - a. rate, rapoarte, proporții;
 - b. alegerea metodei de reprezentare grafică.
47. Proceduri de control a infecțiilor asociate asistenței medicale:
 - a. precauțiuni standard, precauții de izolare;
 - b. echipamentul de protecție pentru personalul medical (tehnici de echipare și dezechipare);
 - c. elaborarea unei proceduri/protocol de dezinfecție.
48. Investigarea unui focar de IAAM apărut în spital

Bibliografie recomandată

- Buiuc D și Neguț M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Editura medicală, 2017.
- Carroll KC, Pfaller MA, Landry ML et al: Manual of Clinical Microbiology. ASM Press; 12th edition, 2019.
- Antimicrobial Susceptibility testing, EUCAST standard - www.eucast.org
- Mahon CR, Lehman DC: Textbook of Diagnostic Microbiology. 6th edition, St. Louis, Missouri, Elsevier, 2019, ISBN 9780323482189
- Cernescu C: Virusologie medicală. Editura Medicală, 2012
- Ceașu E: Tratat de boli infecțioase Vol.1, Editura Medicală, 2018

David Knipe, Peter Howley (editors) - Fields Virology, sixth Edition – Ed. Lippincott Williams
 Wilkins /Wolters Kluwer, 2013
 Flint J. et al., Principles of Virology. Vol I: Molecular Biology, Vol. II: Pathogenesis and Control Third Edition, Ed. ASM Press 2015
 Lynne Garcia Diagnostic Medical Parasitology 2016, ASM Press, ISBN: 9781555818999
 Markell and Voge's Medical Parasitology, 9th Edition, Authors: David John; William Petri 2018, ISBN: 9780808923572
 Lazar L. Synopsis de Parazitologie Medicală, Ed. "Carol Davila" Bucuresti, 2010, ISBN 9789737084866
 WHO Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology, 1991, ISBN 9241544104
 SR EN ISO 15189:2022 – Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență. ASRO, 2013
 Ghid național de biosiguranță pentru laboratoare medicale. Ministerul Sănătății, România, 2005, ISBN 973-99-893-7-3
 ORDIN nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
 EA Guide 4/10 Accreditation for Microbiological Laboratories, Eurachem
https://www.eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/EurachemEA_Micro.pdf

Calendarul desfășurării concursului/examenului pentru postul de medic specialist:

- 26.02.2026 - 11.03.2026 – L-J între orele 07³⁰-10⁰⁰ și 13³⁰-15³⁰, V - între orele 07³⁰-10⁰⁰ - Perioada de înscriere a candidaților;
- 12.03.2026 ora 14⁰⁰ - Selecția dosarelor de înscriere;
- 13.03.2026, ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor selecției dosarelor;
- 16.03.2026, ora 8⁰⁰ - 14⁰⁰ - Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor de înscriere;
- 17.03.2026, ora 14⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor de înscriere;
- 19.03.2026, ora 09⁰⁰ - Desfășurarea probei scrise;
- 19.03.2026, ora 15³⁰ - Afișarea rezultatelor la proba scrisă;
- 20.03.2026, ora 08⁰⁰-15⁰⁰ Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba scrisă;
- 23.03.2026, ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba scrisă
- 24.03.2026, ora 09⁰⁰-15³⁰ - Susținerea probei clinice;
- 24.03.2026, ora 15³⁰ - Afișarea rezultatelor probei clinice;
- 25.03.2026, ora 8⁰⁰- 15⁰⁰ - Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba clinică;
- 26.03.2026, ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba clinică;
- 27.03.2026, ora 15³⁰ - Afișarea rezultatelor finale;
- 30.03.2026, ora 8⁰⁰ - 15⁰⁰ - Depunerea contestațiilor privind rezultatele finale;
- 31.03.2026 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind rezultatele finale;
- 01.04.2026, ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor concursului;

Înscrierile se fac în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului.

Pentru postul vacant de medic specialist, specialitatea microbiologie medicala din cadrul Laboratorului de Analize Medicale, desfasurarea, probelor de concurs se vor sustine in cadrul Spitalului Clinic de Urgenta "Bagdasar Arseni", ora 09.00.

Rezultatele selectării dosarelor de înscriere, cu mențiunea „admis” sau „respins”, se vor afișa la avizierul și pe site-ul spitalului în data de 13.02.2026, ora 15⁰⁰.

Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se va face prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii "admis" sau "respins", prin afișarea la sediul spitalului și pe pagina de internet, în termen de maximum o zi lucrătoare de la data finalizării probei.

Rezultatele finale se afișează la sediul spitalului precum și pe pagina de internet, în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de soluționare a contestațiilor pentru ultima probă, prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii "admis" sau "respins".

Salariul de baza pentru postul de medic specialist, specialitatea microbiologie medicala, gradatia 2 este de 12629 lei.

Relații suplimentare se pot obține la sediul spitalului, Șos. Berceni, nr. 12, sector 4 sau la telefon 021.334.30.25 int.1123 si int. 1122 - Serviciul R.U.N.O.S.

MANAGER,
Andi NODIȚ

