



SPITALUL MUNICIPAL " SFÂNTA MUCENIȚĂ FILOFTEIA "
CURTEA DE ARGEȘ
Mun. Curtea de Argeș, Str. Cuza Vodă, Nr. 6-8, Județul Argeș
Tel. 0248.772.150, Fax. 0248.722.473, secretariat@smca.ro

Nr. 17471 / 22.10.2026

ANUNȚ

Spitalul Municipal „Sfânta Muceniță Filofteia” Curtea de Argeș organizează concurs, în conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic(...), cu modificările și completările ulterioare, pentru ocuparea următoarelor posturi vacante, cu normă întreagă, funcții de execuție, pe durată nedeterminată:

- un post vacant de medic specialist, specialitatea neonatologie în Compartimentul Neonatologie;
- un post vacant de medic specialist, specialitatea medicină de laborator în Laboratorul de Analize Medicale;

I. Locul de înscriere: Spitalul Municipal „Sfânta Muceniță Filofteia” Curtea de Argeș, str. Cuza-Vodă, nr. 6-8, Curtea de Argeș;

II. Conținutul dosarului de înscriere:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în **anexa nr.1 atașată**;
- b) copie după diploma de licență și certificatul de medic specialist;
- 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) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- k) carnet de muncă/adeverințe de la angajatori pentru stabilirea gradației privind vechimea în muncă;
- l) curriculum vitae, model comun european.

m) chitanța taxă de concurs - 150 lei, se va achita la sediul spitalului.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b),c),i),j), documentele depuse în copie pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul MS nr. 166/2023, precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoțite de documentele originale care se certifică pentru conformitate cu originalul.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

III. Condiții generale de ocupare a posturilor vacante de medici:

- 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 condamnată 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. Condiții specifice :

Pentru postul vacant de medic specialist neonatologie:

- La concurs pot participa medici cu drept de liberă practică, specialiști în specialitatea neonatologie;
- Diplomă de medic sau diplomă de licență în medicină;
- Certificat de confirmare în gradul de medic specialist în specialitatea neonatologie.
- Certificat de membru al Colegiului Medicilor, însoțit de aviz de liberă practică pentru anul 2026.

Pentru postul vacant de medic specialist laborator:

- La concurs pot participa medici cu drept de liberă practică, specialiști în specialitatea medicină de laborator;
- Diplomă de medic sau diplomă de licență în medicină;
- Certificat de confirmare în gradul de medic specialist în specialitatea medicină de laborator.
- Certificat de membru al Colegiului Medicilor, însoțit de aviz de liberă practică pentru anul 2026.

V. Concursul/examenul va avea loc la sediul spitalului și va consta în următoarele etape:

1. selecția dosarului pentru înscriere (proba A) și pentru stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;
2. proba scrisă (proba B);
3. proba practică/clinică (proba C).

Calendarul desfășurării concursului este anexat la prezentul anunț.

Dosarele de concurs se depun în termen de 10 zile lucrătoare de la publicarea anunțului, în perioada 26.10.2026-06.11.2026, între orele 8.30 - 14.30 de luni până joi și între orele 8.30 - 12.30 vinerea.

Rezultatele selecției dosarelor de înscriere, cu mențiunea „admis” sau „respins”, se vor afișa la avizierul și pe site-ul spitalului în data din calendarul de desfășurare al concursului.

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.

Sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la fiecare probă.

Nota: În cazul în care, după proba scrisă candidații participanți dau o declarație la comisia de concurs că nu contestă rezultatul probei scrise, comisia de concurs poate organiza următoarea probă, la o data stabilită cu acordul candidaților.

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”.

Obținerea postului se face strict în ordinea descrescătoare a punctajului realizat pentru stabilirea clasificării finale a candidaților. În cazul candidaților cu punctaje egale, după desfășurarea tuturor probelor de concurs, se declară admis candidatul care a obținut punctajul cel mai mare la proba scrisă iar dacă egalitatea se menține candidații aflați în această situație vor fi departajați pe baza punctajului obținut la proba D, anexa nr. 3 la Ordin.

Formularul de înscriere este afișat pe site-ul spitalului [www@smca.ro](http://www.smca.ro).

Tematica de concurs este cea pentru examenul de medic specialist în specialitatea postului afișată pe site-ul Ministerului Sănătății.

Relații suplimentare se pot obține la telefon: 0248 722 150, interior : 2117

Jr. Andreia Gheorgheșcu

Întocmit

Ec. Daniela Bărbulescu

CALENDAR CONCURS

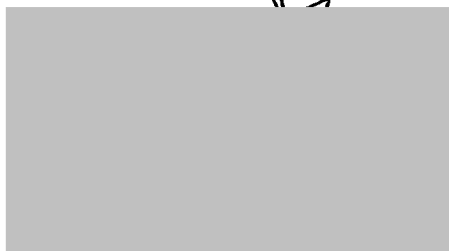
Medic specialist Neonatologie

Data	Descrierea acțiunii
26.10.2026	Publicare anunț.
26.10.2026 - 06.11.2026	Termen depunerea dosarelor de către candidați (în zilele lucrătoare luni-joi între 8.30-14.30, vinerea 8.30-12.30).
09.11.2026	Selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale.
09.11.2026	Rezultatul selecției și a punctajului rezultat cf. anexa 3, pe pagina de internet și la sediul unității.
10.11.2026	Depunere contestații la dosarele respinse și la calculul punctajului.
11.11.2026	Rezultat contestații.
16.11.2026 ora 9.30	Proba scrisă
16.11.2026	Afișare rezultat proba scrisă.
17.11.2026	Depunere contestații proba scrisă.
18.11.2026	Rezultat contestații /rezultate finale proba scrisă.
19.11.2026 ora: 9.30	Proba practică/clinică Afișare rezultat proba practică/clinică
20.11.2026	Depunere contestații proba practică/clinică.
23.11.2026	Rezultat contestații.
23.11.2026	Punctaje finale.

Locul de desfășurare a probelor de concurs: sediul Spitalului Municipal „Sfânta Muceniță Filofteia,, Curtea de Argeș.

Str. Cuza - Vodă, nr. 6-8, Curtea de Argeș.

Manager,
Jr. Andreea Gheordunescu



Întocmit,
Ec. Daniela Bărbulescu



CALENDAR CONCURS

Medic specialist Medicină de Laborator

Data	Descrierea acțiunii
26.10.2026	Publicare anunț.
26.10.2026 - 06.11.2026	Termen depunerea dosarelor de către candidați (în zilele lucrătoare luni-joi între 8.30-14.30, vinerea 8.30-12.30).
09.11.2026	Selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale.
09.11.2026	Rezultatul selecției și a punctajului rezultat cf. anexa 3, pe pagina de internet și la sediul unității.
10.11.2026	Depunere contestații la dosarele respinse și la calculul punctajului.
11.11.2026	Rezultat contestații.
18.11.2026 ora 9.30	Proba scrisă
18.11.2026	Afișare rezultat proba scrisă.
19.11.2026	Depunere contestații proba scrisă.
20.11.2026	Rezultat contestații /rezultate finale proba scrisă.
23.11.2026 ora: 9.30	Proba practică/clinică Afișare rezultat proba practică/clinică
24.11.2026	Depunere contestații proba practică/clinică.
25.11.2026	Rezultat contestații.
25.11.2026	Punctaje finale.

Locul de desfășurare a probelor de concurs: sediul Spitalului Municipal „Sfânta Muceniță Filofteia,, Curtea de Argeș.

Str. Cuza - Vodă, nr. 6-8, Curtea de Argeș.

Manager,
Dr. Andreă Gheordunescu



Întocmit,
Ec. Daniela Bărbulescu



Formular de înscriere

Autoritatea sau instituția publică: SPITALUL MUNICIPAL „SF. MUCENIȚĂ FILOFTEIA” CURTEA DE ARGEȘ
Funcția solicitată:
Data organizării concursului:
Numele și prenumele candidatului:
Datele de contact ale candidatului (se utilizează pentru comunicarea cu privire la concurs.):
Adresa:
E-mail:
Telefon:

Persoane de contact pentru recomandări:

Numele și prenumele	Instituția	Funcția	Numărul de telefon

Anexez prezentei cereri dosarul cu actele în ordinea solicitată din anunț.

DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT

Subsemnatul/Subsemnata _____, având CNP _____, nascut(ă) la data de _____, în localitatea _____, domiciliat(ă) în (sat, comună, oraș, municipiu) _____, str. _____, nr. _____, bloc _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, jud. _____, posesor/posesoare al/a C.I. seria _____, nr. _____, eliberată de _____, la data de _____, prin prezenta îmi exprim acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date de către Spitalul Municipal "Sfânta Muceniță Filofteia" Curtea de Argeș.

Data _____

Semnătura _____

TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea NEONATOLOGIE

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA- Nou-născutul la termen

III. PROBA CLINICA -Nou-născutul prematur

IV. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISĂ

1. Evaluare și diagnostic prenatal al patologiilor fetale. Fiziologia tranziției neonatale.
2. Nou-născutul cu risc - clasificare, anticipare, evaluare, management și prognostic.
3. Nou-născutul cu greutate extrem de mică, probleme specifice și management.
4. Traumatismul mecanic la naștere.
5. Nutriția enterală a nou-născutului la termen și prematur; lapte matern și formule de lapte specifice.
6. Nutriție parenterală.
7. Anomalii genetice în perioada neonatală.
8. Nou-născutul din sarcina multiplă.
9. Sindrom de abținere neonatală.
10. Hidropsul fetal.
11. Sindromul de detresă respiratorie al nou-născutului.
12. Displazie bronhopulmonară.
13. Sindrom de aspirație de meconium.
14. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului.
15. Sindrom de pierdere de aer.
16. Hemoragia pulmonară neonatală.
17. Hipertensiunea pulmonară persistentă neonatală.
18. Apneea neonatală.
19. Suport respirator neonatal. Oxigenoterapie. Ventilație invazivă și noninvazivă.
20. Șocul neonatal
21. Boli cardiace în perioada neonatală.
22. Bolile hemoragice ale nou-născutului.
23. Anomalii trombocitare neonatale (trombocitopenii, trombocitopatii, tromboza)
24. Anemie neonatală.
25. Policitemia și sindromul de hipervâscozitate sanguină.
26. Hipo- și hiperglicemia neonatală.
27. Diabetul gestațional. Nou-născutul din mamă cu diabet.
28. Anomalii ale calciului și magneziului seric.
29. Managementul apei și electroliților.
30. Erori metabolice înnașcute.
31. Anomalii tiroidiene în perioada neonatală.
32. Hiperbilirubinemia neonatală.
33. Enterocolita ulceronecrotică neonatală.
34. Hemoragiile intracraniene. Leucomalacia periventriculară.
35. Asfixia perinatală și encefalopatia hipoxic-ischemică.

36. Convulsiile neonatale.
37. Defecte de tub neural.
38. Probleme ortopedice neonatale.
39. Osteopenia de prematuritate.
40. Urgențe chirurgicale neonatale.
41. Infecțiile cronice intrauterine.
42. Infecții bacteriene și fungice neonatale.
43. Infecții virale în perioada neonatală.
44. Retinopatia de prematuritate.
45. Patologia auditivă la nou-născut.
46. Durerea și stresul neonatal.
47. Patologie renală neonatală
48. Anomalii vasculare în perioada neonatală.

II PROBA PRACTICA

1. Tehnica de spălare corectă a mâinilor
2. Proceduri - indicații, complicații, descrierea tehnicii, efectuarea:
 - Cateterismul venei și arterelor ombilicale
 - Ventilația cu presiune pozitivă cu balon pe mască
 - Intubația traheală
 - Masajul cardiac extern
 - Puncția lombară
 - Puncția pleurală; drenajul pleural în sistem închis; toracocenteza
 - Montarea sondei urinare
 - Paracenteza (pentru extragerea lichidului de ascită)
 - Puncția evacuatorie ventriculară
3. Managementul termoreglării la nou-născutul prematur
4. Fototerapia: indicații, complicații.
5. Exsangvinotransfuzia: indicații, complicații, descrierea și tehnica de execuție.
6. Interpretarea rezultatelor investigațiilor paraclinice:
 - Examen radiologic
 - Examen ecografic
 - Electrocardiograma
 - Buletin analize sangvine
 - Examen LCR
7. Ventilație asistată non-invazivă și invazivă: indicații, algoritmul de modificare a parametrilor de ventilație în funcție de patologie.
8. Modificarea parametrilor de ventilație în vederea corectării anomaliilor gazelor sangvine și ale echilibrului acido-bazic.
9. Interpretarea curbelor de ventilație.
10. Administrarea surfactantului: tehnica, doza, indicații, complicații.
11. Nutriția parenterală - periferică versus centrală: indicații, complicații, compoziție, concentrație soluții folosite.
12. Corectarea hipoglicemiei
13. Corectarea hipotensiunii arteriale (șocul neonatal)

14. Corectarea acidozei metabolice
15. Tratamentul insuficienței cardiace
16. Persistența de canal arterial – indicații și tratament terapeutic.
17. Managementul terapeutic al malformațiilor congenitale cardiace duct-dependente
18. Managementul terapeutic al celor mai frecvente aritmii neonatale.
19. Utilizarea medicației indicate în resuscitarea neonatală (adrenalina, noradrenalina, volum-expanderi: SF, sânge total).
20. Terapia convulsiilor neonatale: ierarhizarea anticonvulsivantelor, dozele și modul de administrare

BIBLIOGRAFIE

1. **Cloherty și Stark Ghid practic de Neonatologie, Editia a opta în limba română**
https://carturesti.ro/carte/ghid-practic-de-neonatologie-361837512?lang=roRO&gad_source=1&gad_campaignid=21639527220&gbraid=0AAAAADcUDeGglw8BBylaCma4ztScAR54B&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5Mb1X7tPHSa1s_cGoqEbRFvzoiE4DRhmlkrS3RCiZY1whG6WRMoPqBoC2FwQAvD_BwE
2. **Ghid practic de Neonatologie Oxford, Editia a doua** <https://www.euro-libris.ro/carte/ghid-practic-de-neonatologie-oxford-ghidurilemedicale-oxford--i180857>
3. **MacDonald's Atlas of Procedures in NEONATOLOGY, sixth edition**
https://www.libristo.ro/ro/carte/atlas-procedures-neonatology-6e_22289989?gad_source=1&gad_campaignid=6456083512&gbraid=0AAAAAC3l4xp1ParHXWpRtgJOfeVMPrMCO&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5IHB-ERORZOvczxfuse-7IRHF2uD3PxxUWZJwy9DnUICb1jUCKjUVBoCONcQAvD_BwE
4. **Textbook of neonatal resuscitation American Academy of Pediatrics (AAP), American Heart Association, 8th Edition** https://www.libristo.ro/ro/carte/textbook-of-neonatal-resuscitation_35360159?gad_source=1&gad_campaignid=6456083512&gbraid=0AAAAAC3l4xp1ParHXWpRtgJOfeVMPrMCO&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5O1AePW-wpygo64l6N50UqDUSc3C9eryweKiLcK1xDH4hMBd1miRoCEzIQAvD_BwE
5. **Colectia de ghiduri clinice pentru neonatologie. Reanimarea Neonatala, 2023**
https://ms.ro/media/documents/Reanimarea_neonatala.pdf
6. **Colectia de ghiduri clinice pentru neonatologie. Managementul sindromului de detresa respiratorie prin deficit de surfactant, 2023**
https://ms.ro/media/documents/Managementul_sindromului_de_detresa_respiratorie_prin_deficit_de_surfactant.pdf

TEMATICA

pentru examenul de medic specialist

specialitatea MEDICINA DE LABORATOR

I. PROBA SCRISA

II – IV. TREI PROBE PRACTICE

I. PROBA SCRISA – 10 subiecte distribuite dupa cum urmeaza:

1. ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE – 1 subiect din:

- 1.1. Normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale
- 1.2. Organizarea unui laborator de analize medicale
- 1.3. Sistemul de management al calității
- 1.4. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului medical. Etica și confidențialitatea în laboratorul de analize medicale.
- 1.5. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de analize medicale

2. BIOCHIMIE – 2 subiecte din:

- 2.1. Aminoacizi și proteine – structura, metabolism, diagnosticul principalelor disproteinemii
- 2.2. Glucide– structura, metabolism, diagnosticul și monitorizarea diabetului zaharat
- 2.3. Lipide, lipoproteine - structura, metabolism, diagnosticul hiperlipoproteinemiilor primare și secundare
- 2.4. Enzime - structura enzimelor – izoenzime - notiuni de cinetica enzimatica
- 2.5. Vitamine
- 2.6. Hormoni: Hipotalamo-Hipofizari, Tiroidieni, Sexuali
- 2.7. Apa și electroliți – investigarea echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic
- 2.8. Modificări biochimice în patologia renală
- 2.9. Modificări biochimice în patologia hepatică.
- 2.10. Modificări biochimice în patologia cardio- vasculară.

3. IMUNOLOGIE – 1 subiect din:

- 3.1. Elementele celulare și umorale ale sistemului imun
- 3.2. Răspunsul imun normal și patologic (imunodeficiente și reacții imune patologice)
- 3.3. Modularea răspunsului imun
- 3.4. Imunologia tumorală. Markerii tumorali
- 3.5. Imunologia transplantului
- 3.6. Boli autoimune celulare și umorale
- 3.7. Mecanisme imunoreglatoare

4. BIOLOGIE MOLECULARA – 1 subiect din:

- 4.1. Dogma centrală a biologiei moleculare și aplicații medicale.
- 4.2. Tehnici de analiză a acizilor nucleici.
- 4.3. Patologia genetică a sistemului imun.
- 4.4. Genetica bolii canceroase
- 4.5. Boli monogenice
- 4.6. Boli cromozomiale

5. HEMATOLOGIE – 3 subiecte din:

- 5.1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite.

- 5.2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.
- 5.3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
- 5.4. Anomaliile morfologice ale hematiilor: descriere, semnificatie, metode de evidentiare.
- 5.5. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
- 5.6. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, Policitemia Vera, trombocitemia hemoragica.
- 5.7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule parvoase.
- 5.8. Leucemiile acute (LA): clasificarea si metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara.
- 5.9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare, diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
- 5.10. Coagularea si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
- 5.11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara.
- 5.12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidente imunologice ale transfuziei.

6. MICROBIOLOGIE – 2 subiecte din:

- 6.1. Morfologia si structura celulei bacteriene.
- 6.2. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate).
- 6.3. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor.
- 6.4. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica).
- 6.5. Antibiotice (mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice).
- 6.6. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.7. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ).
- 6.8. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.9. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.10. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.11. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.12. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 6.13. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea).
- 6.14. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).
- 6.15. HIV (diagnostic de laborator).
- 6.16. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).
- 6.17. Echinococcus granulosus, Taenia solium, Taenia saginata (patogenie, diagnostic de laborator).
- 6.18. Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Trichinella spiralis, (patogenie, diagnostic de laborator).
- 6.19. Toxoplasma gondii (patogenie, diagnostic de laborator).
- 6.20. Trichomonas vaginalis, Giardia duodenalis (patogenie, diagnostic de laborator).

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – BIOCHIMIE / BIOLOGIE MOLECULARA

1. Examen de urina: a) examenul calitativ al urinii b) examenul cantitativ al urinii c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
2. Dozarea substantelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu,
3. Determinarea si interpretarea parametrilor echilibrului acido-bazic.
4. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale, albuminei, fibrinogenului, electroforeza proteinelor serice.
5. Dozarea ureei, acidului uric, creatininei.

6. Dozarea bilirubinei sanguine.
7. Dozarea glucozei, TTGO, HbA1c.
8. Dozarea colesterolului total si a fractiunilor acestuia, a trigliceridelor.
9. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
10. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine.
11. Extractia ADN, ARN din diferite probe biologice (sange, tesut, urina, LCR, etc.)
12. Tehnica PCR aplicată pentru detectarea mutațiilor în diferite patologii medicale.
13. Electroforeza ADN-ului în gel de agaroză.
14. Tehnica hibridizării produsilor de amplificare PCR
15. Tehnica real time PCR
16. Tehnica de secvențiere
17. Tipizarea HLA prin metode moleculare

III. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - HEMATOLOGIE -IMUNOLOGIE

1. Pregătirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale
2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Indici eritrocitari. – analizorul automat de hematologie
3. Determinarea reticulocitelor
4. Determinarea VSH
5. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine).
6. Mielograma.
7. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, PAS, hemosiderina medulara si urinara.
8. Rezistenta osmotica, autohemoliza
9. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
10. Teste pentru explorarea coagularii si fibrinolizei
11. Teste imunologice pentru fracționare și dozarea de proteine serice: aglutinarea, reactia de imunofluorescenta, ELISA, RIA, precipitarea în gel, imuno-electroforeza.
12. Estimarea cantitativă a imunoglobulinelor (Ig) din ser și alte produse biologice.
13. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune Evidențierea autoanticorpilor (ANA, ANCA, anticorpi anti-dsDNA, etc).
14. Identificarea și caracterizarea crioglobulinelor.
15. Detectarea calitativă și cantitativă a paraproteinelor.
16. Cuantificarea subclaselor de imunoglobuline.
17. Măsurarea IgE total și specific.
18. Măsurarea proteinelor de fază acută.
19. Cuantificarea componentelor complementului, incluzând calea clasică și alternativă.
20. Citometria în flux. Detectarea markerilor de suprafață și citoplasmatici în imunodeficiențe (cuantificarea subseturilor limfocitare și ale altor celule, imunofenotipare în boli limfoproliferative, analiza ciclului celular ADN, citotoxicitate).
21. Teste de funcționalitate ale limfocitelor determinate prin testul de proliferare după stimulare cu mitogene și antigene.
22. Măsurarea producției de citokine și cuantificarea în vitro, analiza profilelor Th1/Th2.
23. Testarea funcționalității neutrofilelor și macrofagelor (chemotaxie, fagocitoză, generare/ eliberare specii reactive ale oxigenului).

IV. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – MICROBIOLOGIE

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen).
2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criterii de alegere a trusei de antibiograma.
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice, streptococice.
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al difteriei
6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
7. Diagnosticul de laborator al toxinfecțiilor alimentare
8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
9. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL.
10. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.

11. Hemocultura.
12. Urocultura.
13. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 si grup non 0:1).
14. Coprocultura (germeni conditionat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
15. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul Koch) .
16. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi.
17. Diagnosticul de laborator al gripei.
18. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
19. Diagnosticul de laborator in infectia HIV- SIDA.
20. Examenul coproparazitologic in: giardioza, ascardioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, teniaze.

Bibliografie

1. OMS 1301/2007, OMS 1608/2022, SR EN ISO 15189/2023
2. Biochimie clinică. Implicații practice. Sub redacția Minodora Dobreanu. Vol 1 2020, vol 2 2023- ediție revăzută și adăugită, editura PIM Iași
3. Roitt's Essential Immunology, 13th Edition, Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt, Wiley-Blackwell, 2017
4. Tietz Textbook of Laboratory Medicine, 7th Edition, Nader Rifai, Elsevier, 2022
5. Wintrobe's Clinical Hematology, John P. Greer, Daniel A. Arber, Bertil E. Glader, Alan F. List, Robert T. Means, George M. Rodgers, Lippincott Williams and Wilkins, 2023

MEDICINĂ DE LABORATOR COMPLETARE BIBLIOGRAFIE

1. Tratat de microbiologie clinica. Editia a III-a, Dumitru Buiuc, Marian Negut, Editura Medicala, 2017
2. Fields Virology, editia 6, David M. Knipe, Peter Howley, Lippicott Williams & Wilki, 2013
3. Virusologie medicala, Costin Cernescu, Editura Medicala 2017
4. Parazitologie medicala, Simona Radulescu, Editura: All Educational, 2000
5. Parazitologie medicala, Anca Ungureanu, Editura Sitech, 2017