**Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 28749/SOBC/ 26.04.2023**

**BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA**

**I. PROBA SCRISĂ**

* Etiologia bolilor infecțioase: clasificarea agenților microbieni;
* Mecanismele patogenezei microbiene. Modalități de interacțiune cu microorganismele: colonizare versus infecție, infecție latentă și reactivare;
* Mecanismele de apărare imună antiinfecțioasă;
* Infecțiile asociate imunodepresiilor. Abordarea diagnostică și terapeutică a neutropenicului febril;
* Vaccinuri, seruri și imunoglobine. Programul național de vaccinare;
* Diagnosticul pozitiv în bolile infecțioase;
* Sindroamele parainfecțioase majore: febra, detresa respiratorie acută a adultului, șocul septic, insuficiența organică sistemică multiplă (MSOF);
* Principii de utilizare a antibioticelor;
* Principalele clase de antibiotice;
* Antibioticoterapia în situații particulare: antibioticoterapia la gravide, la femeia care alăptează, la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică;
* Rezistența bacteriană la antibiotice: mecanisme, semnificație, modalități de evidențiere, impactul asupra tratamentului;
* Utilizarea judicioasă a antibioticelor: concept, implementare;
* Antibioticoprofilaxia;
* Terapia antivirală, antifungică, antiparazitară;
* Tratamentul patogenetic în bolile infecțioase;
* Febra prelungită de origine necunoscută;
* Bolile eruptive ale copilăriei: scarlatină, rubeolă, rujeolă, boala mână – gură – picior, megaleritemul infecțios;
* Patologia infecțioasă la gravide: managementul infecțiilor cu potențial de transmitere materno – fetală;
* Infecția cu virusurile herpes simplex 1 și 2 (HSV1 ȘI HSV2) și virusul varicelo – zosterian (VZV). iInfecțiile cu virusurile herpetice 6,7 și 8 (HHV 6,7,8);
* Infecția cu citomegalovirul (CMV). Infecția cu virusul Epstein Barr (EBV);
* Infecția urliană. Tusea compulsivă. Difteria;
* IACRS: laringita acută, epiglotita, traheobronșita acută, acutizările bronșitelor cronice;
* Gripa;
* Infecția cu SARS-CoV-2;
* Infecția stafilococică;
* Infecția meningococică;
* Infecția cu enterobacterii (cu excepția infecțiilor digestive;
* Infecțiile cu bacili Gram negativi non-fermentativi: *P aeruginosa, Acinetobacter spp;*
* Pneumoniile infecțioase. Supurațiile pulmonare. Pleureziile;
* Infecțiile din sfera ORL: angine, stomatite acute, rinosinuzite, otite;
* Meningita acută de etiologie bacteriană, virală, tuberculoasă și fungică. Encefalitele acute (infecțioase și postinfecțioase);
* Mielitele, polinevritele și alte neuroviroze;
* Sindroamele diareice: etiologie, patogenie, principii generale de diagnostic și tratament. Toxiinfecțiile alimentare. Infecțiile virale ale tractului digestiv;
* Sindroamele diareice cu etiologie definită: infecția cu Clostridioides difficile, dizenteria bacteriană, holera, alte infecții bacteriene ale tractului digestiv;
* Bolile cu mecanism toxinic: botulism, antrax, tetanos;
* Zoonozele: trichineloza, bruceloza, rabia;
* Hepatitele virale acute și cronice. Diagnosticul diferențial al icterelor;
* Infecția cu virusul imunodeficienței umane (HIV);
* Infecțiile de import: febrele hemoragice, malaria, febra tifoidă și paratifoidă, diareea călătorului, dizenteria ameobiană;
* Leptospiroza. Boala Lyme. Febra recurentă;
* Rickettsiozele: tifosul exantematic, febra butunoasă, febra Q;
* Sepsisul;
* Endocarditele infecțioase;
* Infecțiile fungice sistemice;
* Infecțiile tractului urinar: cistite, pielonefrita acută, abcesul renal, prostatita acută;
* Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM): definiții, etiologie, tablou clinic;
* Prevenirea IAAM: precauții universale în funcție de căile de transmitere, măsuri individuale și pachete de măsuri;
* Pneumonia asociată asistenței medicale (inclusiv cea asociată ventilației mecanice);
* Infecțiile plăgilor postoperatorii: profilaxie, diagnostic, tratatment;
* Infecțiile intraabdominale;
* Infecțiile osteoarticulare. Spondilodiscita. Artritele infecțioase;
* Infecțiile cutanate și de țesuturi moi; Gangrena gazoasă și alte infecții cu clostridii. Piciorul diabetic;
* Infecțiile în situații particulare: pacienții cu dispozitive medicale, consumatori de droguri iv, marii arși;
* Expunerea accidentală la sângele pacienților și măsurile necesare pentru prevenirea îmbolnăvirii personalului medical.

II. Proba practică (de laborator)

1. LCR: indicații, principii de recoltare, interpretare;
2. Hemocultura: indicații, principii de recoltare, interpretare;
3. Urocultura: indicații, principii de recoltare, interpretare;
4. Exudatul faringian: recoltare, interpretare;
5. Examinarea puroiului: indicații, principii de recoltare, interpretare;
6. Examenul materiilor fecale (coprocitogramă, coprocultură): indicații, principii de recoltare, interpretare;
7. Antibiograma: metode, interpretare;
8. Testele serologice: principii, metode, interpretare;
9. Examinarea imagistică a plămânului: interpretarea unei radiografii sau a unui CT pulmonar;
10. Doagnosticul molecular în infecții.

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Adrian Streinu – Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți, Volumul 1, Editura Universitară ”Carol Davila” 2019. ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-081-1.
2. Adrian Streinu – Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți, Volumul 2, Editura Universitară ”Carol Davila” 2021. ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-082-8.
3. Emanoil Ceaușu. Tratat de boli infecțioase. Volumul 1, Editura Medicală 2018. ISBN 978-973-39-0847-0.
4. Emanoil Ceaușu. Tratat de boli infecțioase. Volumul 2.Editura Medicală. 2020. ISBN 978-973-39-0877-7.
5. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison Boli Infecțioase. Ed2. Editura All. 2020. ISBN 978-606-587-431-2.
6. Feather A., Randall D., Waterhouse Mona. Kumar&Clark Medicină clinică. Ed a-10-a. Editura Hipocrate. 2021. ISBN 978-606-95178-0-2.
7. Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1101 din 30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor associate asistenței medicale în unitățile sanitare. Monitorul Oficial, Partea I nr. 791 din 07 octombrie 2016, accesat la: <https://www.snpc.ro/Legi/ordin%201101.pdf>
8. Ghidul pentru prevenirea și limitarea fenomenului de rezistență la antimicrobiene (AMR) și a infecțiilor associate asistenței medicale (IAAM) – Boli infecțioase, Epidemiologie, Microbiologie, accesate la adresele:

[www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia\_2020/rezultate/4\_ghid\_micro.pdf](http://www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia_2020/rezultate/4_ghid_micro.pdf)

[www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia\_2020/rezultate/5\_ghid\_epi.pdf](http://www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia_2020/rezultate/5_ghid_epi.pdf)

[www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia\_2020/rezultate/6\_ghid\_bi.pdf](http://www.mateibals.ro/downloads/proiecte/Norvegia_2020/rezultate/6_ghid_bi.pdf)