

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea EPIDEMIOLOGIE**

**Probe de evaluare, specifice programului:**

**I- PROBĂ SCRISĂ**

**II- EXAMEN PRACTIC (ORAL)**

**I. PROBA SCRISĂ de epidemiologie generală și specială**

1. Definiție, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
2. Supravegherea în sănătatea populațională
3. Investigarea și intervenția în epidemiologie
4. Aplicații ale epidemiologiei în sănătatea publică.
5. Legislația privind supravegherea și raportarea bolilor infecțioase/neinfecțioase la nivel național, al UE și mondial (Regulamentul Sanitar Internațional).
6. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității. Evaluarea riscurilor
7. Epidemiologia clinică. Metodologia studiilor epidemiologice.
8. Profilaxia. Screening.
9. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
10. Procesul infecțios (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
11. Focar epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
12. Proces epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
13. Epidemiologia prevenirii și controlului bolilor infecțioase.
  - 13.1. Infecții virale respiratorii acute.
  - 13.2. Gripa.
  - 13.3. Adenoviroze.
  - 13.4. Rujeola.
  - 13.5. Rubeola.
  - 13.6. Varicela.
  - 13.7. Herpes simplex.
  - 13.8. Herpes zoster.
  - 13.9. Parotidita epidemică.
  - 13.10. Mononucleoza infecțioasă.
  - 13.11. Psitacoza-ornitoza.
  - 13.12. Scarlatina.
  - 13.13. Angina cu streptococ beta-hemolitic de grup A.
  - 13.14. Difteria.
  - 13.15. Tusea convulsivă.
  - 13.16. Meningita meningococică (epidemică).
  - 13.17. Legioneloze.
  - 13.18. Salmoneloze.
  - 13.19. Dizenteria bacteriană.
  - 13.20. Holera și infecții cu alți vibrioni patogeni.
  - 13.21. Toxiinfecții alimentare.
  - 13.22. Boala diareică acută infecțioasă.
  - 13.23. Listerioza.
  - 13.24. Hepatite virale (transmitere predominant enterală).

- 13.25. Poliomiелita.
- 13.26. Enteroviroze nepoliomielitice.
- 13.27. Gastroenterita virală cu rotavirus.
- 13.28. Toxoplasmoza.
- 13.29. Trichineloză.
- 13.30. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
- 13.31. Infecția cu HIV SIDA.
- 13.32. Antrax.
- 13.33. Bruceloză.
- 13.34. Tularemia.
- 13.35. Rabia.
- 13.36. Malaria.
- 13.37. Leptospiroză.
- 13.38. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 13.39. Infecții produse de agenți patogeni neconvenționali (prionoză)
- 13.40. Infecții Asociate Asistenței Medicale de diverse tipuri și etiologii
14. Infecții în condiții de călătorie

## **II PROBA PRACTICĂ de epidemiologie generală**

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate în evaluarea cauzalității.
2. Esanționarea în studii epidemiologice.
3. Analiza frecvenței unor fenomene de sănătate în populație.
4. Metode de culegere, prelucrare, interpretare și transmitere multidirecțională a informațiilor epidemiologice în cadrul supravegherii.
5. Clasificarea și sinteza măsurătorilor epidemiologice.
6. Intocmirea fișei de anchetă epidemiologică (diferite categorii de boli transmisibile).
7. Metodologia efectuării anchetei epidemiologice (preliminare, retrospective).
8. Intocmirea unui program epidemiologic de supraveghere și control pentru diferite categorii de boli transmisibile (structură, obiective, activități).
9. Prezentarea și interpretarea indicatorilor statistici și reprezentărilor grafice cu largă utilizare în practica epidemiologică.
10. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
11. Vaccinoprevenția: vaccinuri utilizate în programul național de vaccinare, alte vaccinuri utilizate în profilaxie (indicații, contraindicații, tehnica administrării, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele și structura calendarului vaccinarilor în România.
13. Evaluarea fondului imunitar al populației. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizări active.
14. Seroprevenția: date generale, sururi de largă utilizare, indicații, contraindicații, reacții adverse, testarea riscului de sensibilizare față de sururi heterologice.
15. Imunoglobulino-prevenția: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicațiile și limitele utilizării.
16. Decontaminarea microbiană: date generale, mijloace și metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacității.
17. Dezinfecție și Sterilizare: date generale, mijloace și metode, evaluarea eficacității.
18. Antibiotico- și chimioprevenția: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socioeconomice.

## II PROBA PRACTICA de epidemiologie speciala

1. Elaborarea unui program anual de vaccinare la nivel teritorial
2. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator
3. Elaborarea unui plan de actiune intr-un focar de boala diareica acuta.
4. Elaborarea unui plan de actiune intr-un focar de toxiinfecție alimentara.
5. Elaborarea unui plan de actiune intr-un focar de scarlatina.
6. Elementele supravegherii epidemiologice active a infectiei streptococice.
7. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ beta hemolitic grup A.
8. Elaborarea unui plan de actiune intr-un focar de meningita meningococica.
9. Masuri de prevenire și control in focarul de tuse convulsiva.
10. Masuri de prevenire și control a difteriei
11. Masuri de prevenire și control in focarul de rujeolă
12. Masuri de prevenire și control a sindromului rubeolic congenital
13. Masuri de prevenire și control a rubeolei într-o unitate medicală
14. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica a tetanosului.
15. Masuri de prevenire și control în cazul apariției unui caz de poliomielită
16. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a gripei.
17. Masuri de prevenire și control in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant enterala.
18. Masuri de prevenire și control in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant parenterala.
19. Masuri de prevenire și control a infectiei HIV cu transmitere verticală, transfuzională etc
20. Masuri de prevenire și control a infectiei cu virusul West Nile
21. Proiectarea unui sistem de supraveghere a Infecțiilor Asociate Asistenței Medicale
22. Elaborarea intervențiilor de control a IAAM
23. Elaborarea unui plan de acțiuni pentru implementarea managementul calității axat pe optimizarea managementului riscurilor
24. Elaborarea și susținerea unui program de control al IAAM
25. Managementul unui program de control al IAAM, planul de lucru al proiectelor

**Bibliografia obligatorie: suplimentar bibliografiei minimale, bibliografia va fi extinsă și cu alte titluri naționale și internaționale. la recomandarea disciplinelor participante la pregătirea în specialitate, în consens cu coordonatorul pregătirii de specialitate.**

### BIBLIOGRAFIE MINIMALĂ

1. Heymann DL. *Control of communicable diseases - manual*. 20th Edition, APHA Press, UK, 2021. ISBN:139780875533230
2. Ivan A (sub red). *Tratat de epidemiologia bolilor transmisibile*. Ed. Polirom, Iași, 2002
3. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). *Metodologii de supraveghere*. Available online: <https://insp.gov.ro/centrul-national-de-supraveghere-si-control-al-bolilor-transmisibile-cns-cbt/metodologii>
4. Cepoi V, Azoicăi D (sub red). *Guid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, ediția a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
5. Gordis L. *Epidemiology*. 5th edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.in-king.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
6. Plotkin S, Oresteian W, Offit P. *Vaccines*. Saunders Elsevier Ed., USA, 2024.
7. Băicuș C, Pinte L, Stoichițoiu LE, Bălănescu P. *Medicina bazată pe dovezi. Cum înțelegem studiile?* Editura Medicală, București, 2022.
8. Bonita R., R Beaglehole, T Kjellström *Basic epidemiology* World Health Organization editia a 3a, ISBN: 9789241547079