

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIE

Probe de evaluare, specifice programului:

I- Probă scrisă

II- Examen practic (oral)

I. PROBA SCRISA de epidemiologie generala si speciala

1. Definitie, scopurile, domenii de utilizare ale epidemiologiei.
2. Supravegherea in sanatatea populationala
3. Investigarea și intervenția în epidemiologie
4. Aplicatii ale epidemiologiei in sanatatea publica.
5. Legislația privind supravegherea și raportarea bolilor infecțioase/neinfecțioase la nivel național, al UE și mondial (Regulamentul Sanitar Internațional).
6. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalitatii. Evaluarea riscurilor
7. Epidemiologia clinica. Metodologia studiilor epidemiologice.
8. Profilaxia. Screening.
9. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
10. Procesul imfectios (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
11. Focar epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
12. Proces epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
13. Epidemiologia prevenirea si controlul bolilor infectioase.
 - 13.1. Infectii 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 epidemica.
 - 13.10. Mononucleoza infectioasa.
 - 13.11. Psitacoza-ornitoza.
 - 13.12. Scarlatina.
 - 13.13. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
 - 13.14. Difteria.
 - 13.15. Tusea convulsiva.
 - 13.16. Meningita meningococica (epidemica).
 - 13.17. Legioneloze.
 - 13.18. Salmoneloze.
 - 13.19. Dizenteria bacteriana.
 - 13.20. Holera si infectii cu alti vibrioni patogeni.
 - 13.21. Toxiinfectii alimentare.
 - 13.22. Boala diareica acuta infectioasa.
 - 13.23. Listerioza.
 - 13.24. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).
 - 13.25. Poliomiелita.
 - 13.26. Enteroviroze nepoliomielitice.
 - 13.27. Gastroenterita virala cu rotavirus.
 - 13.28. Toxoplasmoza.
 - 13.29. Trichineloză.
 - 13.30. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
 - 13.31. Infectia cu HIV/SIDA.
 - 13.32. Antrax.

- 13.33. Bruceloză.
- 13.34. Tularemia.
- 13.35. Rabia.
- 13.36. Malaria.
- 13.37. Leptospiroze.
- 13.38. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 13.39. Infecții produse de agenți patogeni neconvenționali (prionoze)
- 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, seruri de largă utilizare, indicații, contraindicații, reacții adverse, testarea riscului de sensibilizare față de seruri 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 PRACTICĂ de epidemiologie specială

1. Elaborarea unui program anual de vaccinări la nivel teritorial
2. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător
3. Elaborarea unui plan de acțiune într-un focar de boală diareică acută.
4. Elaborarea unui plan de acțiune într-un focar de toxinfecție alimentară.
5. Elaborarea unui plan de acțiune într-un focar de scarlatină.
6. Elementele supravegherii epidemiologice active a infecției streptococice.
7. Supravegherea epidemiologică activă a stării de portaj cu streptococ beta-hemolitic grup A.
8. Elaborarea unui plan de acțiune într-un focar de meningită meningococică.
9. Măsuri de prevenire și control în focarul de tuse convulsivă.
10. Măsuri de prevenire și control a difteriei
11. Măsuri de prevenire și control în focarul de rujeolă
12. Măsuri de prevenire și control a sindromului rubeolic congenital
13. Măsuri 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 infecției 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*. Control of Communicable Diseases Manual, 21st Edition, APHA Press, 2022, ISBN: 978-0875533230
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-cnscbt/metodologii>
4. Cepoi V, Azoică D (sub red). *Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, editia a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
5. Gordis L. *Epidemiology*, 5th edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
6. Plotkin S, Oreste 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

ooo0000ooo