



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA



SE APROBĂ,
MANAGER

Ec. Szekely Paul Gabriel

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIE

I- Probă scrisă

II- Proba practică

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 (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. Poliomielite.
- 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. 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, retrospectivă).
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 (indicați, contraindicații, tehnica administrării, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele și structura calendarului vaccinarilor în România.

13. Evaluarea fondului imunitar al populatiei. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizari active.
14. Seropreventia: date generale, seruri de larga utilizare, indicatii, contraindicatii, reactii adverse, testarea riscului de sensibilizare fata de seruri heterologice.
15. Imunoglobulino-preventia: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicatiile si limitele utilizarii.
16. Decontaminarea microbiana: date generale, mijloace si metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacitatii.
17. Dezinfectie si Sterilizare: date generale, mijloace si metode, evaluarea eficacitatii.
18. Antibiotico- si chimiopreventia: date generale, indicatii, limite, reactii adverse, implicatii medicale si socioeconomice.

II PROBA PRACTICA de epidemiologie speciala

1. Elaborarea unui program anual de vaccinari 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 toxiinfectie 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 betahemolitic 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 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

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-bolilortransmisibile-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