

## **TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIE**

**Probe de evaluare, specifice programului:**

**I- Probă scrisă**

**II- Examen practic (oral)**

**III- Dizertatie**

### **I. PROBA SCRISA de epidemiologie generala si speciala**

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definitie, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologica, metoda clinica.
4. Supravegherea in sanatatea populationala
5. Analiza epidemiologica.
6. Investigarea și intervenția în epidemiologie
7. Aplicatii ale epidemiologiei in sanatatea publica.
8. Legislația privind supravegherea și raportarea bolilor infecțioase/neinfecțioase la nivel național, al UE și mondial (Regulamentul Sanitar Internațional).
9. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalitatii. Evaluarea riscurilor
10. Epidemiologia clinica. Metodologia studiilor epidemiologice.
11. Profilaxia. Screening.
12. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
13. Procesul imfectios (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
14. Focar epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
15. Proces epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
16. Epidemiologia prevenirea si controlul bolilor infectioase.
  - 16.1. Infectii virale respiratorii acute.
  - 16.2. Gripa.
  - 16.3. Adenoviroze.
  - 16.4. Rujeola.
  - 16.5. Rubeola.
  - 16.6. Varicela.
  - 16.7. Herpes simplex.
  - 16.8. Herpes zoster.
  - 16.9. Parotidita epidemica.
  - 16.10. Mononucleoza infectioasa.
  - 16.11. Psitacoza-ornitoza.
  - 16.12. Scarlatina.
  - 16.13. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
  - 16.14. Difteria.
  - 16.15. Tusea convulsiva.
  - 16.16. Meningita meningococica (epidemica).
  - 16.17. Legioneloze.
  - 16.18. Salmoneloze.
  - 16.19. Dizenteria bacteriana.
  - 16.20. Holera si infectii cu alti vibrioni patogeni.
  - 16.21. Toxiinfectii alimentare.
  - 16.22. Boala diareica acuta infectioasa.
  - 16.23. Listerioza.
  - 16.24. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).

- 16.25. Poliomielita.
- 16.26. Enteroviroze nepoliomielitice.
- 16.27. Gastroenterita virală cu rotavirus.
- 16.28. Toxoplasmoza.
- 16.29. Trichineloză.
- 16.30. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
- 16.31. Infecția cu HIV/SIDA.
- 16.32. Antrax.
- 16.33. Bruceloză.
- 16.34. Tularemia.
- 16.35. Rabia.
- 16.36. Malaria.
- 16.37. Leptospiroze.
- 16.38. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 16.39. Infecții produse de agenți patogeni neconvenționali (prionoze)
- 16.40. Infecții asociate Asistenței Medicale de diverse tipuri și etiologii
- 17. Infecții în condiții de călătorie
- 18. Epidemiologia generală a bolilor neinfecțioase la copil și adult (exemplificare pentru bolile cardiovasculare, cancer, boli de nutriție și metabolism)

## **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 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 anti-epidemică într-un focar de boala diareică acută.
4. Elaborarea unui plan de actiune anti-epidemică într-un focar de toxinfecție alimentară.
5. Elaborarea unui plan de actiune anti-epidemică într-un focar de scarlatină.
6. Elementele supravegherii epidemiologice active a infecției streptococice.
7. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ beta-hemolitic grup A.
8. Elaborarea unui plan de actiune anti-epidemică într-un focar de meningită meningococică.
9. Masuri de prevenire și control în focarul de tuse convulsivă.
10. Masuri de prevenire și control a difteriei
11. Masuri de prevenire și control în 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 în focarul de hepatită virală acută cu transmitere predominant enterală.
18. Masuri de prevenire și control în focarul de hepatită virală acută cu transmitere predominant parenterală.
19. Masuri de prevenire și control a infecției 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 managementului 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 minime, 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. Bardov VG. *Hygiene and Ecology*. Vinnytsya: Nova Knyha Publishers, 2009, ISBN 978-966-382-198-6.
2. Boiculese VL, Dascălu C, Dimitriu G, Moscalu M, Doloca A. *Metode descriptive și elemente de analiză statistică a datelor medicale*. Ed. Performantica, Iași, 2012.
3. Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. *Basic epidemiology, 2nd edition*. World Health Organization, 2006. Available online: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf)
4. Buiuc D. *Microbiologie Medicală, Ghid pentru studiul și practica medicinei*, Ediția a VI-a, Ed. "Gr. T. Popa" Iași, 2003.
5. Burlea M. (sub red.). *Recomandări de vaccinare în pediatrie*. Ed. Medicală Amaltea, București, 2012.
6. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). *Metodologii de supraveghere*. Available online: <http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii> [Accessed on: 25.05.2017].

7. Cepoi V, Azoică D (sub red). *Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, editia a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
8. Coughlin SS. Ethical issues in epidemiologic research and public health practice. Review. *Emerging Themes in Epidemiology* 2006; 3:16. Available online: <http://www.ete-online.com/content/3/1/16>
9. Elston RC, Johnson WD. *Basic Biostatistics for Geneticists and Epidemiologists - A Practical Approach*. A John Wiley and Sons, Ltd, Publ., 2008.
10. European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC). *Core competencies for EU public health epidemiologists in communicable disease surveillance and response*. Second revised edition Stockholm, 2009. ISBN 978-92-9193-201-6. Available online: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/training-core-competencies-EUpublic-health-epidemiologists.pdf>
11. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). *Elements and guiding principles of risk communication*. Available online: <http://www.fao.org/docrep/005/x1271e/X1271E03.htm>
12. Institutul Național de Sănătate Publică. *Formarea profesională în domeniul epidemiologiei și promovarea utilizării noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sănătății. Manual de curs pentru medicii epidemiologi*. Ed. Dobrogea, Constanța, 2012.
13. Gavăț V. *Sănătatea mediului și implicațiile sale în medicină*. Ed. “Gr. T. Popa”, Iași, 2007. ISBN 978-973-768-221-5
14. Gordis L. *Epidemiology*, 5<sup>th</sup> edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
15. Heymann DL. *Control of communicable diseases - manual*. 20<sup>th</sup> Edition, APHA Press, UK, 2014. ISBN: 978-0-87553-018-5
16. Heymann DL. *Manual de management al bolilor transmisibile*. Editia a 19-a, Ed. Medicala Amaltea, Bucuresti, 2012.
17. Iancu LS. *Virusologie medicală: note de curs și lucrări practice pentru medici rezidenți*. Ed. “Gr. T. Popa” Iași, 2004.
18. International Ethical Guidelines for Health-related Research Involving Humans, Fourth Edition. Geneva. Council for International Organizations of Medical Sciences (CIOMS); 2016. ISBN 978-929036088-9. Available online: <http://cioms.ch/ethicalguidelines-2016/WEB-CIOMS-EthicalGuidelines.pdf>
19. Ivan A (sub red). *Tratat de epidemiologia bolilor transmisibile*. Ed.Polirom, Iași, 2002.
20. Jewell NP. *Statistics for Epidemiology*. Chapman & Hall/CRC, a CRC Press Company, Boca Raton, London, New York, Washington D.C., 2009.
21. Katz DL, Elmore JG, Wild DMG, Lucan SC. *Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health*. 4<sup>th</sup> edition, 2014. Available online: <https://www.inkling.com/store/book/jekels-epidemiology-biostatistics-preventivemedicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/>
22. La Torre G. *Applied Epidemiology and Biostatistics*. SEEd, 2010.
23. Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. *Principles and practice of infectious diseases*. Churchill Livingstone Elsevier, 8<sup>th</sup> Edition, 2014.
24. Brooks GF, Carroll JS, Morse SA, Mietzner TA. *Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology*. 26<sup>th</sup> Edition. McGraw-Hill Companies, SUA, 2013.
25. Irving W, Boswell T, Ala'Aldeen D. *Medical Microbiology. Instant Notes*. Taylor&Francis Group Publ., USA, 2005.
26. Greenwood D, Barer M, Slack R, Irving W. *Medical Microbiology: Pathogenesis, immunity, laboratory investigation and control*. 18<sup>th</sup> Edition. Churchill Livingstone,

Elsevier, 2012.

27. Mincă D. *Sănătate Publică și Management Sanitar*. Ed. Carol Davila, București, 2005;

28. Petrișor AI. Ethical issues in epidemiological data analysis. *Rom J Bioethics* 2010; 8, 211-220. Available online: <http://www.bioetica.ro/index.php/arhivabioetica/article/viewFile/154/237>

29. Pilly E. *Maladies infectieuses et tropicales*. CMIT, ALIMEA Plus Ed., 2015.

30. Plotkin S, Oreste W, Offit P. *Vaccines*. Saunders Elsevier Ed., USA, 2013.

31. Prejbeanu I. *Igiena mediului, igienă școlară: ghid de lucrări practice pentru studenți*. Ed. Sitech, Craiova, 2014. ISBN 978-606-114-290-3

32. Bhopal RS. *Concepts of epidemiology integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology*. Oxford University Press, UK, 2016.

33. Webb P, Brain C, Pirozzo S. *Essential Epidemiology. An introduction for students and Health Professionals*. Cambridge University Press, UK, 2011.

ooo0000ooo