



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA” BUCUREȘTI
DIRECȚIA RUNOS

Facultatea de Medicină
DISCIPLINA EPIDEMIOLOGIE II
DEPARTAMENT PRECLINIC 3

TEMATICĂ PENTRU EXAMEN DE MEDIC SPECIALIST EPIDEMIOLOGIE

PROBA SCRISĂ de epidemiologie generală și special

1. Epidemiologia. Definiție, scopurile, domenii de utilizare ale epidemiologiei.
2. Supravegherea epidemiologică
3. Investigația epidemiologică
4. Legislația privind supravegherea bolilor transmisibile (la nivel național, european, Regulamentul Sanitar Internațional)
5. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității. Evaluarea riscurilor
6. Metodologia studiilor epidemiologice
7. Prevenția (primordială, primară, secundară, terțiară)
8. Screening-ul
9. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor
10. Proces epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională)
11. Epidemiologia, prevenirea și controlul bolilor infecțioase.
 1. Infecții virale respiratorii acute
 2. Infecțiile cu coronavirusuri: SARS, MERS, SARS-CoV-2
 3. Gripa
 4. Rujeola
 5. Rubeola
 6. Varicela
 7. Parotidita epidemică



8. Mononucleoza infecțioasă

9. Scarlatina
10. Difteria
11. Tusea convulsivă.
12. Boala meningococică
13. Legioneloze
14. Salmoneloze
15. Dizenteria bacteriană
16. Holera și infecții cu alți vibrioni patogeni
17. Toxiinfecții alimentare
18. Boala diareică acută infecțioasă
19. Hepatite virale (transmitere predominant enterală)
20. Poliomielita
21. Gastroenterita virală cu rotavirus
22. Toxoplasmoza
23. Trichineloza
24. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală)
25. Infecția HIV/SIDA
26. Antrax
27. Tularemia
28. Rabia
29. Leptospiroze
30. Malaria
31. Boala Lyme
32. Infecția cu virusul West Nile
33. Tetanos
34. Botulism
35. Infecții Asociate Asistenței Medicale de diverse tipuri și etiologii



PROBA PRACTICĂ de epidemiologie generală

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate în evaluarea cauzalității.
2. Eșantionarea în studiile 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. Întocmirea fișei de investigație epidemiologică (diferite categorii de boli transmisibile).
6. Metodologia efectuării investigație epidemiologice (preliminare, retrospective).
7. Întocmirea unui program epidemiologic de supraveghere și control pentru diferite categorii de boli transmisibile (structură, obiective, activități, etc.).
8. Prezentarea și interpretarea indicatorilor statistici și reprezentărilor grafice cu largă utilizare în practica epidemiologică.
9. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
10. Imunoprevenția activă: generalități referitoare la vaccinuri (indicații, contraindicații, tehnica administrării, reacții adverse postvaccinare indesezirabile).
11. Principiile, obiectivele și structura Calendarului de Vaccinare din România.
12. Principiile, obiectivele și structura Programului Național de Vaccinare din România.
Recomandări de vaccinare a grupurilor la risc (imunosupresii, boli cronice, personal medical).
13. Vaccinarea și chimioprevenția în contextul călătoriilor internaționale.
14. Evaluarea fondului imunitar al populației. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizări active.
15. Imunoprevenția pasivă - imunoglobuline: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicațiile și limitele utilizării.
16. Imunoprevenția pasivă - seruri: date generale, indicații și limitele utilizării
17. Chimioprevenția și antibioticoprevenția: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socio-economice
18. Decontaminarea: date generale, mijloace și metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacității.
19. Sterilizarea: date generale, mijloace și metode, evaluarea eficacității.



20. Managementul deșeurilor rezultate din activități medicale.

21. Precauții standard și specifice.
22. Expunerea accidentală la produse biologice.

PROBA PRACTICĂ de epidemiologie specială

1. Elaborarea unui program anual de vaccinare la nivel teritorial.
2. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător.
3. Măsuri de prevenire și control într-un focar de boală diareică acută.
4. Măsuri de prevenire și control într-un focar de toxinfecție alimentară.
5. Măsuri de prevenire și control într-un focar de scarlatină.
6. Supravegherea epidemiologică activă a stării de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
7. Măsuri de prevenire și control într-un focar de meningită meningococică.
8. Măsuri de prevenție și control în focarul de tuse convulsivă.
9. Elaborarea unui sistem de supraveghere epidemiologică a paraliziei acute flasce (PAF) și a mediului.
10. Elaborarea unui sistem de supraveghere epidemiologică a infecției cu SARS-CoV-2 sau alte infecții cu potențial pandemic.
11. Elaborarea unui sistem de supraveghere epidemiologică activă a gripei.
12. Măsuri de prevenire și control într-un focar de hepatita virală acută cu transmitere predominant enterală.
13. Măsuri de prevenire și control într-un focar de hepatita virală acută cu transmitere predominant parenterală.
14. Măsuri de prevenire și control într-un focar de infecție cu virusul SARS-CoV-2.
15. Măsuri de prevenire și control într-un focar de infecție cu virusul gripal.
16. Măsuri de prevenire și control a infecției HIV/SIDA.
17. Elaborarea unui sistem de supraveghere epidemiologică a infecției cu Clostridoides difficile.
18. Elaborarea unui sistem de supraveghere, prevenire și control a Infecțiilor Asociate Asistenței Medicale.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică în condițiile unui aflus crescut de migranți.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



20. Elaborarea unui plan de măsuri de prevenire și limitare a răspândirii bolilor transmisibile în contextul unui aflus crescut de migranți.

21. Evaluarea riscului de boală transmisibilă în contexte epidemiologice diferite (aflus de migranți, organizarea unor evenimente ce presupun aglomerări populaționale, dezastre naturale și sociale)

22. Elaborarea unui plan de măsuri de prevenire și limitare a răspândirii bolilor transmisibile în contextul organizării unor evenimente ce presupun aglomerări populaționale

23. Elaborarea unui plan de măsuri de prevenire și limitare a răspândirii bolilor transmisibile în contextul unor dezastre naturale și sociale.

BIBLIOGRAFIE

1. 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
2. Bhopal RS. Concepts of epidemiology integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology. Oxford University Press, UK, 2016
3. Buiuc D. Microbiologie Medicală, Ghid pentru studiul și practica medicinei, Ediția a VI-a, Ed. "Gr. T. Popa" Iași, 2003.
4. Buiuc D, Neguț M. Tratat de microbiologie clinică. Ed. Medicală, ed. 2008 9. Burlea M. (sub red.). Recomandări de vaccinare în pediatrie. Ed. Medicală Amaltea, București, 2012.
5. Ceaușu E (sub red.). Tratat de boli infecțioase. Ed. Medicală; vol. I. 2018; vol. II. 2020
6. Centers for Disease Control and Prevention. Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. Hall E., Wodi A.P., Hamborsky J., et al., eds. 14th ed. Washington, D.C. Public Health Foundation, 2021. <https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/index.html>
7. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). Metodologii de supraveghere. <https://insp.gov.ro/centrul-national-de-supraveghere-si-control-al-bolilor-transmisibilecnscbt/metodologii/>
8. Cepoi V, Azoică D (sub red). Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale, ediția a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
9. 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>
10. Gordis L. Epidemiology, 5th edition. 2014. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



11. Heymann DL. Control of communicable diseases - manual. 20th Edition, APHA Press, UK, 2014. ISBN: 978-0-87553-018-5
12. Heymann DL. Manual de management al bolilor transmisibile. Editia a 19-a, Ed. Medicala Amaltea, Bucuresti, 2012.
13. Hristea Adriana. Medicina de voiaj (sub redacția). Editura Medicală, 2021
14. 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.
15. Ivan A (sub red). Tratat de epidemiologia bolilor transmisibile. Ed. Polirom, Iași, 2002.
16. Jarvis WR. Hospital Infections. Seventh edition. Wolters Kluwer, 2023
17. Jewell NP. Statistics for Epidemiology. Chapman & Hall/CRC, a CRC Press Company, Boca Raton, London, NewYork, Washington D.C., 2009.
18. Kasper DL, Fauci AS (sub red.) Harrison Boli Infecțioase. Ed. ALL; 2020
19. Katz DL, Elmore JG, Wild DMG, Lucan SC. Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health. 4th edition, 2014. Available online:
<https://www.inkling.com/store/book/jekelsepidemiology-biostatistics-preventive-medicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/>
20. Kuh D. Life course approach to chronic disease epidemiology. Oxford Univ. Press. 2004
21. La Torre G. Applied Epidemiology and Biostatistics. SEEd, 2010.
22. Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. Principles and practice of infectious diseases. Churchill Livingstone Elsevier, 9th Edition, 2019. 4
23. Nelson DK, Williams CM. Infectious diseases epidemiology (Theory and Practice) Ed. Jones&Bartlett; ed.2. 2020
24. Nkuchia M, M'ikanatha NM, Lynfield R, van Beneden CA, de Valk H. Infectious disease surveillance. Ed. Wiley-Blackwell. Publ. 2013
25. Pilly E. Maladies infectieuses et tropicales. CMIT, ALIMEA Plus Ed., 2015.
26. Plotkin S, Oreste W, Offit P. Vaccines. Saunders Elsevier Ed., 8th Edition , 2023.
27. Pițigoi D. et. al., Epidemiologie - Curs și Lucrări Practice pentru studenți și medici rezidenți, Ediție revizuită și adăugită, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2022.
28. Streinu-Cercel A, Aramă Victoria, Calistru P (sub redacția). Boli Infecțioase Curs pentru studenți și medici rezidenți, volumul 1. Ed. Univ. Carol Davila, București 2019.
29. Streinu-Cercel A, Aramă Victoria, Calistru P (sub redacția). Boli Infecțioase Curs pentru studenți și medici rezidenți, volumul 2. Ed. Univ. Carol Davila, București 2021.
30. Webb P, Brain C, Pirozzo S. Essential Epidemiology. An introduction for students and Health Professionals. Cambridge University Press, UK, 2011.
31. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Food- and waterborne diseases and zoonoses, <https://www.ecdc.europa.eu/en/food-and-waterborne-diseases-and-zoonoses> 26
32. Decizia de punere în aplicare (UE) a Comisiei 2018/945 din 22 iunie 2018 privind bolile transmisibile și problemele de sănătate speciale conexe care trebuie să facă obiectul supravegherii epidemiologice, precum și definițiile de caz relevante.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



Ordinul Ministrului Sănătății nr. 459/2021 privind aprobarea Ghidului "Recomandări de vaccinare a pacienților cu imunodeficiențe de diverse cauze".

33. Legislația specifică aflată în vigoare

ȘTIINȚE COMPLEMENTARE

Director Departament,
Prof. univ. dr. Dana Galieta Mincă

Șef Disciplină,
Prof. univ. dr. Adriana Pistol