



### Tematica

Recomandata candidaților înscriși la concursul pentru ocuparea  
postului de **Medic specialist specialitatea epidemiologie**  
la Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța  
Departamentul supraveghere în sănătate publică

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

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definiție, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologică, metoda clinică.
4. Secvențele metodei epidemiologice.
5. Bazele epidemiologiei practice.
6. Supravegherea în sănătatea comunitară.
7. Investigații epidemiologice.
8. Analiza epidemiologică.
9. Evaluarea epidemiologică.
10. Aplicații ale epidemiologiei în sănătatea publică.
11. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității.
12. Epidemiologia clinică.
13. Profilaxia. Screening.
14. Epidemiologia generală a bolilor infecțioase.
15. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
16. Procesul infecțios (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
17. Focar epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
18. Proces epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
19. Epidemiologia prevenirea și controlul bolilor infecțioase.
  - 19.1. Infecții virale respiratorii acute.
  - 19.2. Gripa.
  - 19.3. Adenoviroze.
  - 19.4. Rujeola.
  - 19.5. Rubeola.
  - 19.6. Variola.
  - 19.7. Varicela.
  - 19.8. Herpes simplex.
  - 19.9. Herpes zoster.
  - 19.10. Parotidita epidemică.
  - 19.11. Mononucleoza infecțioasă.
  - 19.12. Psitacoza-ornitoza.
  - 19.13. Scarlatina.
  - 19.14. Angina cu streptococ beta-hemolitic de grup A.
  - 19.15. Difteria.
  - 19.16. Tusea convulsivă.
  - 19.17. Meningita meningococică (epidemică).
  - 19.18. Legioneloze.
  - 19.19. Salmoneloze.
  - 19.20. Dizenteria bacteriană.
  - 19.21. Dizenteria amibiană.
  - 19.22. Holera și infecții cu alți vibrioni patogeni.
  - 19.23. Toxiinfecții alimentare.
  - 19.24. Boala diareică acută infecțioasă.
  - 19.25. Yersinioza.
  - 19.26. Campylobacterioza.
  - 19.27. Listerioza.
  - 19.28. Hepatite virale (transmitere predominant enterală).
  - 19.29. Poliomielite.
  - 19.30. Enteroviroze nepoliomielitice.



- 19.31. Gastroenterita virală (Norwalk), rotavirus.
- 19.32. Toxoplasmoza.
- 19.33. Trichineloză.
- 19.34. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
- 19.35. Infecția cu HIV/SIDA.
- 19.36. Rickettsioze (tifosul exantematic, Brill, febra de 5 zile, febra Q, febra butunoasă).
- 19.37. Antrax.
- 19.38. Bruceloză.
- 19.39. Pesta.
- 19.40. Tularemia.
- 19.41. Rabia.
- 19.42. Malaria.
- 19.43. Leishmanioză.
- 19.44. Leptospiroze.
- 19.45. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 19.46. Lepză.
- 19.47. Infecții nosocomiale.
- 19.48. Infecții stafilococice.
- 19.49. Infecții cu *Pseudomonas aeruginosa*.

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

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate în studiul 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, prestații).
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 largit 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, surse de largă utilizare, indicații, contraindicații, reacții adverse, testarea riscului de sensibilizare față de surse heterologice.
15. Imunoglobulinoprevenția: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicațiile și limitele utilizării.
16. Decontaminarea microbiană: date generale, mijloace și metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacității.
17. Sterilizarea: date generale, mijloace și metode, evaluarea eficacității.
18. Antibiotico- și chimioprevenția: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socioeconomice.
19. Lupta împotriva insectelor (vectori generatori de disconfort): date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.
20. Lupta împotriva rozătoarelor dăunătoare de importanță epidemiologică: date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.

## **III. PROBA PRACTICĂ de epidemiologie specială**

1. Elaborarea unui program anual de vaccinare la nivel teritorial.
2. Reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare: principii de interpretare, decizii în diferite situații epidemiologice.
3. Teste intradermice de receptivitate utilizate în practica epidemiologică: exemple, principii, tehnica, interpretare.
4. Elaborarea unui plan de acțiune anti-epidemic într-un focar de febră tifoidă.
5. Examen de laborator ce se pot solicita în focarul de febră tifoidă pentru orientarea activității



antiepidemice.

6. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de Salmonella typhi.
7. Masuri antiepidemice in focarul de holera.
8. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de dizenterie bacteriana.
9. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de toxiinfecție alimentara.
10. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de difterie.
11. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a difteriei, orientarea activitatii antiepidemice prin examene de laborator si alte investitii paraclinice.
12. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de bacil difteric.
13. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de scarlatina.
14. Elementele supravegherii epidemiologice active a infectiei streptococice.
15. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
16. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de meningita meningococica.
17. Masuri antiepidemice in focarul de tuse convulsiva.
18. Masuri antiepidemice in focarul de leptospiroze.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica a tetanosului.
20. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de neuroviroza paralitica cu sindrom de neuron motor periferic.
21. Produse patologice ce se recolteaza in focarul de neuroviroza pentru diagnosticul de laborator si orientarea activitatii profilactice.
22. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a gripei.
23. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant enterala.
24. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant parenterala.
25. Masuri antiepidemice in focarul de SIDA.



### Tematica

Recomandata candidaților înscriși la concursul pentru ocuparea  
postului de **Medic primar specialitatea epidemiologie**  
la Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța  
Departamentul supraveghere în sănătate publică

#### I. PROBA TEORETICĂ

Procesul epidemiologic, semne clinice de recunoaștere, măsuri profilactice față de bolnav, suspect, contact și mediul ambiant.

##### A. Boli cauzate de virusuri

1. Adenoviroza.
2. Febra hemoragică (africană) Marburg.
3. Febra hemoragică (africană) Ebola.
4. Arboviroze:
  - 4.1. Denga
  - 4.2. Febra galbenă
  - 4.3. Febra papatacci
  - 4.4. Encefalita de căpușă
  - 4.5. Encefalita transmisă prin țânțar
5. Arenaviroze: Coriomeningita limfocitară
  - 5.1. Febra Lhassa
  - 5.2. Febra hemoragică argentiniană
  - 5.3. Febra hemoragică boliviană
6. Coronaviroze.
7. Enteroviroze – Poliomielita.
8. Enteroviroze nepoliomielitice.
9. Infecțiile cu virusul Herpes 1 și 2
  - 9.1. Varicella – herpes zoster
  - 9.2. Infecția cu virusul citomegalic
  - 9.3. Infecția cu virusul Epstein-Barr
10. Gastroenterita virală (grupul virusurilor Norwalk). Rotavirusuri.
11. Hantavirozele: Febra hemoragică cu sindrom renal. Nefropatia endemică.
12. Hepatite virale cu transmitere enterală (A și E).
13. Hepatite virale cu transmitere parenterală (B, C, D, G)
14. Viroze respiratorii – Gripa
  - 14.1. Infecții cu virusurile paragripale
  - 14.2. Infecții cu virusul respirator sincițial
  - 14.3. Rhinoviroze
15. Retroviroze HIV-1; HIV-2/SIDA
16. Rubeola
17. Rujeola
18. Parotidita epidemică
19. Variola
20. Boli neurologice cronice asociate/cauzate de virusuri, prioni (panencefalita sclerozantă subacută, leucoencefalopatia multifocală progresivă, Kuru, Creutzfeldt-Jacob).

##### B. Boli cauzate de Chlamidii

1. Trahomul
2. Conjunctivitele cu incluzii
3. Limfogranulomatoza veneriană
4. Uretritele
5. Psittacoza/ornitoza



**C. Boli cauzate de Mycoplasme**

1. Pneumonia cu Mycoplasma pneumoniae
2. Infecții cu Mycoplasma hominis

**D. Rickettsioze**

1. Febra Q
2. Tifosul exantematic
3. Tifosul murin
4. Febra Tsutsugamushi
5. Febrele pătate (munții Stâncoși, febra butunoasă)

**E. Boli cu etiologie bacteriană**

1. Infecțiile cu stafilococ
2. Infecțiile cu streptococ
3. Difteria
4. Listerioza
5. Antraxul
6. Erizipeloidul
7. Gonoreea
8. Holera și alte infecții cu vibrioni
9. Campylobacterioze
10. Infecții cu Pseudomonas aeruginosa și alte specii (Morva, Melioidoza)
11. Febra tifoidă și alte salmoneloze
12. Dizenteria bacilară
13. BDA cu E.coli spp.
14. Infecțiile cauzate de Haemophilus influenzae
15. Bruceloza
16. Tularemia
17. Yersinioza
18. Tusea convulsivă și alte bordeteloze
19. Legionelozele
20. Pesta
21. Toxiinfecțiile alimentare

**F. Spirochetoze**

1. Sifilisul
2. Treponematozele
3. Leptospirozele
4. Febra recurentă
5. Boala Lyme
6. Febra mușcăturii de șobolan (streptobacilus moniliformis; spirillum minor)

**G. Boli cauzate de agenți patogeni anaerobi**

1. Tetenosul
2. Botulismul
3. Infecții cauzate de Bacteroides fragillis și alte specii
4. Infecții cauzate de coci anaerobi
5. Actinomicoze

**H. Alte infecții bacteriene**

1. Bartoneloze (Bartonella baciliformis-boala Carrion/Onya B. henselae-boala ghearelor de pisică; Bartonella quintana-febra wolhinia)
2. Granulomatoza inguinală (Donovanoza)

**I. Micobacterioze**

1. Tuberculoza
2. Lepra

**J. Micoze cu largă răspândire**

1. Candidoza
2. Aspergiloza
3. Sporotrichoza
4. Criptococcoza
5. Histoplasmoza
6. Blastomicoza
7. Coccidioza



**K. Protozoonoze**

1. Amoebiaza
2. Malaria
3. Babesioze
4. Leishmanioze
5. Tripanosomiaza
6. Toxoplasmoza
7. Pneumocistoza (Pneumonia cu Pneumocystis carini)
8. Giardiază (Iambliaza)
9. Trichomoniază

**L. Helmintiaze**

1. Trichiuroza
2. Oxiuroza
3. Ascarioza
4. Strongiloidoză
5. Trichineloză
6. Dracunculoza
7. Filarioza
8. Ancylostomiaza

**M. Afecțiuni cauzate de ectoparaziți**

1. Pediculoza
2. Scabia

**N. Infecții nosocomiale**

**O. Infecții oportuniste ale gazdei compromise**

**P. Meningitele (lichid clar; purulente)**

**R. HIV/SIDA**

**II. PRIMA PROBĂ PRACTICĂ**

Practica epidemiologică (descriere interpretare)

1. Metodele de lucru și de cercetare în epidemiologia bolilor transmisibile și a bolilor netransmisibile
  - metoda epidemiologică
  - raționamentul epidemiologic
  - supravegherea epidemiologică
  - investigația epidemiologică
  - analiza epidemiologică
2. Obiectivele generale și operaționale ale epidemiologiei (definiții, scopuri, domenii de aplicare și utilizare)
3. Studiul cauzalității stărilor de sănătate, tipuri de studii epidemiologice.
4. Supravegherea epidemiologică.
5. Epidemiologia clinică, aplicarea screening-ului.
6. Prevenția.
7. Condiționarea procesului epidemiologic în bolile transmisibile și netransmisibile.
8. Tipurile, etapele și obiectivele anchetei epidemiologice.
9. Metode de culegere, prelucrare și transmitere multidirecțională a informațiilor epidemiologice.
10. Întocmirea și interpretarea unei fișe de anchetă epidemiologică în circumstanțe epidemiologice variate.
11. Elaborarea și evaluarea unui program de prevenție și respectiv, de combatere pentru diferite categorii de boli cu răspândire populațională.
12. Elaborarea și evaluarea unor programe populaționale de imunoprofilaxie activă în variate circumstanțe epidemiologice.
13. Program de supraveghere seroepidemiologică a unor îmbolnăviri (structură, obiective și prestații).
14. Program de supraveghere, prevenire și control a infecțiilor nosocomiale.
15. Prezentarea și interpretarea principalilor indicatori statistici și a reprezentărilor grafice cu largă utilizare în epidemiologie.
16. Evaluarea fondului imunitar la nivel populațional, față de diferiți agenți patogeni (stabilirea metodelor și mijloacelor (implicații)).
17. Metode, mijloace și organizarea acțiunilor de decontaminare și sterilizare cu caracter prevențional și de combatere, în variate circumstanțe epidemiologice.



18. Regulile, indicațiile și limitele actuale ale sero și imunoglobulino-prevalenței.
19. Regulile, indicațiile și limitele actuale ale antibiotic- și chimioprofilaxiei.

### III. A DOUA PROBĂ PRACTICĂ

Investigații de laborator cu largă utilizare în epidemiologie.

1. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (sânge, secreții nazofaringiene, materii fecale, urină, ș.a.) în condițiile activității de dispensar teritorial, de întreprindere, instituție, policlinică sau spital pentru variați agenți patogeni, proveniți din surse diferite.
2. Metodele diagnosticului de laborator în infecții acute bacteriene sau virale ale aparatului respirator și digestiv.
3. Tehnica și interpretarea rezultatelor unei hemoculturi.
4. Tehnica și interpretarea rezultatelor unei uroculturi.
5. Supravegherea cu laboratorul a infecțiilor cu streptococ betahemolitic grup A și a complicațiilor tardive nesupurative ale acestora.
6. Folosirea laboratorului pentru depistarea precoce a hepatitelor virale și a stării de purtător de virus hepatitic B.
7. Program de supraveghere cu laboratorul a surselor și a căilor de transmitere a agenților patogeni (principii și obiective).
8. Interpretarea rezultatelor unei antibiograme și folosirea acestora pentru prevenție și terapie.
9. Interpretarea rezultatelor unor investigații de laborator în: gripă, angine, enteroviroze, dizenterie bacilară, febra tifoidă, BDA, hepatite acute virale, tuse convulsivă, HIV/SIDA.
10. Indicarea metodelor și tehnicilor uzuale de laborator eficiente în diagnosticul epidemiologic al bolilor transmisibile cu "poartă de intrare" respiratorie, digestivă, tegumentară și prin mucoase.