

TEMATICA
pentru examenul de chimist, biochimist și biolog principal
specialitatea IMUNOCHIMIE - SEROLOGIE

A) PROBA TEORETICĂ (SCRISĂ):

Reacții imuno-chimice de separare a proteinelor

1. electroforeza

Reacții imunologice de antigen-anticorp solubil

2. imunodifuzia
3. imunodifuzia radială
4. contraimunelectroforeza
5. imunelectroforeza

Reacții de antigen-anticorp corpuscular

6. reacția de aglutinare
7. reacția de hemaglutinare
8. reacția de latex-aglutinare
9. hemaglutino-inhibiția

Reacții de aglutinare-liză pentru identificarea antigenelor și anticorpilor

10. reacția de fixare a complementului
11. reacția de neutralizare

Analiza imun-histochimică

12. imunoflorescența directă
13. imunoflorescența indirectă
14. avidin-biotin imunoflorescența
15. reacția imunocitologică

Proceduri de analiză imunologică

16. testul radio-imunologic
17. test imun-radiometric
18. testul imun-enzimatic de captură, competitivitate și dublu stratificat

Tehnici de biologie moleculară

19. testul imuno-blot/Western-blot
20. testul de amplificare genică (polymerase chain reaction)

B) PROBA PRACTICĂ:

1. Diagnosticul imun-serologic în **gripă** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
2. Diagnosticul imun-serologic în **adenoviroze** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
3. Diagnosticul imun-serologic în **legioneloză** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
4. Diagnosticul imun-serologic în **rujeolă** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
5. Diagnosticul imun-serologic în **enteroviroze** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
6. Diagnosticul imun-serologic în **hepatita virală A** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
7. Diagnosticul imun-serologic în **hepatita virală B acută** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
8. Diagnosticul imun-serologic în **infecția persistentă și cronică cu virusul hepatitei B** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)
9. Diagnosticul imun-serologic în **hepatita virală C** (tehnică și interpretarea rezultatelor de laborator)



10. Diagnosticul imun-serologic în **hepatitele virale non-A,B,C** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
11. Diagnosticul imun-serologic în **rubeolă** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
12. Diagnosticul imun-serologic în **toxoplasmoză** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
13. Diagnosticul imun-serologic în **infecția cu virusul citomegalic** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
14. Diagnosticul imun-serologic în **infecția cu virusul imunodeficienței umane-HIV** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
15. Diagnosticul imun-serologic în **herpes virus** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
16. Diagnosticul serologic în **Lues** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
17. Diagnosticul imun-serologic în **boala Lyme** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
18. Diagnosticul imun-serologic în **arboviroze** transmise prin vectori (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
19. Diagnosticul imun-serologic în **trichineloză** umană (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
20. Diagnosticul imun-serologic în **hidatioza** umană (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
21. Diagnosticul imunologic în **giardiaza** umană (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
22. Diagnosticul imunologic în **rotavirus** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
23. Diagnosticul serologic în **salmoneloze** minore și majore (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
24. Diagnosticul serologic în **shigeloze** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
25. Diagnosticul serologic în **infecția streptococică** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
26. Diagnosticul serologic în **infecția difterică** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
27. Diagnosticul imunologic în **malarie** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
28. Diagnosticul imun-serologic al stării de **imunitate post-vaccinală** față de tetanos, difterie și pertusis (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
29. Diagnosticul imun-serologic al stării de **imunitate post-vaccinală** față de rujeolă și hepatita virală B (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
30. **Evaluarea stării de imunitate** la populație sau eșantioane de populație (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
31. Diagnosticul imun-hematologic **al grupelor sanguine** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
32. Diagnosticul imun-serologic **al antigenelor de histocompatibilitate** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
33. Diagnosticul imunologic **al antigenelor celulare carcinoembrionare** și specifice pentru proliferarea malignă (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)
34. Posibilități imun-serologice de diagnostic în **sindroame autoimune** (tehnica și interpretarea rezultatelor de laborator)

BIBLIOGRAFIE

1. Buiuc D.; Neguț M: Tratat de microbiologie clinică, 1999, București, Ed. Medicală, cap. IV, pp. 515-572
2. Țițeica Maria; Marinescu- Halunga Speranța: Practica Laboratorului clinic, 1984, București, Ed. Academiei Române, pp. 125-141, 190-218
3. Ministerul Sănătății – Academia de Științe Medicale: Metode de laborator, 1977, București, Ed. Medicală , vol. II, pp. 201-220, 276-287
4. Rîșniță Traian: Tehnici imuno-enzimo-histochimice, 1996, București, Ed. Didactică și Pedagogică, pp. 1-172
5. Bîlbîie V.; Pozsgı N. (sub red): Bacteriologie medicală, 1984, București, Ed. Medicală , vol. I, pp. 642-719;
6. Zarnea G. (sub red.): Tratat de microbiologie generală, 1990, București, Ed. Academiei Române, vol. IV, pp. 125-162;
7. Cajal N. (sub red.): Tratat de virusologie medicală, 1990, București, Ed. Medicală, vol. I, pp. 620-700
8. Apatanu V.: Recoltarea, conservarea și transfuzia de sânge, 1977, București, Ed. Medicală, pp. 15-56
9. Cernescu C-tin, Ruta S.: Practica diagnosticului virusologic, 1997, București, Concept Pbl. Pp 75-201
10. Zeană Corneliu: Imunologie clinică, 1980, București, Ed. Medicală, partea a III-a “ Metode de imundiagnostic pp. 353-398
11. Rădulescu Simona: Parazitologie medicală, 2000, București, Editura ALL pp 34-40
12. Chiotan M. Boli Infecțioase 1999, București, Editura Național (vol. 15 Colecția medicului de familie): din cap.: Diagnostic, (posibilități de diagnostic serologic în infecțiile nominalizate în tematica de examen)
13. Rebedea Ileana (sub red.): Boli infecțioase, 2000, București, Ed. Medicală, pp. 47-51 și din cap. Diagnostic (posibilități de diagnostic serologic în infecțiile nominalizate în tematica de examen)
14. Perețianu D., Saragea M. (sub red.): Imunologia în teoria și practica medicinei, 1998, București, Editura ALL vol. II cap. 30 pp. 1519-1620
15. Moraru I.: Imunologie, 1984, București, Ed. Medicală, pp. 243-264, 562-574

ooooOOOoooo