

TEMATICA examenului de Cercetător științific - Laboratoarele de Imunologie umorala si celulara ale CCAMF

1. Apărarea nespecifică celulară si umorală (1, 2, 4, 8).
2. Noțiunile de antigen si anticorp (1, 2, 5).
3. Identitatea biologică a organismelor superioare - CMH cls I si cls II-a (1, 2, 3)
4. Celule imune și dezvoltarea acestora (1, 2)
5. Sistemul limfoid (organe limfoide primare / secundare) - (1, 2, 8)
6. Răspunsul imun specific, primar și secundar (4, 8)
7. Imunitatea de transplant (1, 4, 5).
8. Imunitatea antitumorală. Terapia imună în tumori (1, 4, 5).
9. Stările de imunodeficiență primare și secundare (1, 4, 5, 7, 8).
10. Reacțiile imune patologice. Alergiile (1, 5, 7, 8).
11. Boli autoimune de sistem si de organ (1, 4, 5, 7).
12. Tehnici imune in suspensie: Turbidimetria, Nefelometria (6, 7, 9).
13. Tehnici imune in gel: dubla difuziune, IDRS, Laurell, IEF, Electroforeza (6, 7, 9, 10).
14. Tehnici imune pe suport solid: CLIA, ELISA, tehnici de hibridizare, Multiplex (6, 7, 9).
15. Tehnici imune citologice: citometrie in flux, microscopie de imunofluorescenta, confocala, culturi celulare (6, 9)
16. Metabolismul carbohidratilor, lipoproteinelor (10)
17. Proteine - structura, functii, metabolism (10)
18. Biochimia si fiziopatologia hemostazei (10)

BIBLIOGRAFIE

1. Victor Cristea - Raspunsul imun normal si patologic, Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu" Cluj Napoca, 2013, ISBN 978-973-693-551-0
2. Radu Dorel, Mircea Panait, Olga Simionescu, Cornel Ursaciuc, Eugen Radu, Mihail Hunesu - Dictionar de Imunologie Medicala, Ed. a 2-a, Ed. Universitara "Carol Davila", Bucuresti, 2010, ISBN 978-973-708-337-1
3. Roitt Ivan - Essential Immunology, Ed. 6, Blackwell Scientific Publications, 1988, ISBN 0-632-01994-8.
4. Abbas Abul, Lichtman Andrew - Basic Immunology- functions and disorders of the immune system, Ed.3, Elsevier, 2011, ISBN - 978-1-4160-5569-3
5. Roderick Nairn, Matthew Helbert - Immunology for Medical students, Ed. 2, MOSBY- ELSEVIER 2007, ISBN 978-0-32304331-1.
6. Mary L. Turgeon - Immunology and Serology in Laboratory Medicine, Ed.2, Mosby, 1996, ISBN 0-8151-8787-4
7. Christine Dorresteyn Stevens - Clinical Immunology and Serology - a laboratory perspective, Ed.2, 2003, FA Davis Company, ISBN 978-0-8036-1095-8.
8. Corina Cianga - Notiuni de Imunologie, Ed. "Gr.T. Popa" UMF Iasi, 2013, ISBN 978-606-544-160-6
9. Minodora Dobreanu - Compendiu de Biochimie clinica si Imunologie, Litografia UMF TG.Mures, 2013
10. Minodora Dobreanu et al, Biochimie clinica - implicatii practice, ed. 3-a, ed. University Press - Tg.Mures, 2015, ISBN 978-973-169-357-6

Probă scrisă și interviu

Prof. dr. Minodora Dobreanu

