



**TEMATICA examenului pentru ocuparea postului de
Asistent de cercetare - Laboratorul de IMUNOLOGIE al
Centrului de Cercetări Avansate Medicale și Farmaceutice,
UMFST Tîrgu Mureș**

1. Apărarea nespecifică celulară și umorală (1, 2, 4, 9).
2. Noțiunile de antigen și anticorp (1, 2, 5).
3. Identitatea biologică a organismelor superioare – CMH cls I și cls II-a (1, 2, 3)
4. Celule imune și dezvoltarea acestora (1, 2)
5. Sistemul limfoid (organe limfoide primare / secundare) – (1, 2, 9)
6. Răspunsul imun specific, primar și secundar (4, 9)
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, 9).
10. Reacțiile imune patologice. Alergiile (1, 5, 7, 9).
11. Boli autoimune de sistem și de organ (1, 4, 5, 7).
12. Mijloace terapeutice în bolile imune (1, 5).
13. Tehnici imune în suspensie: Turbidimetria, Nefelometria (6, 7, 8, 10).
14. Tehnici imune în gel: dubla difuziune, IDRS, Laurell, IEF, Electroforeza (6, 7, 8, 10).
15. Tehnici imune pe suport solid: CLIA, ELISA, tehnici de hibridizare, Multiplex (6, 7, 8, 10).
16. Tehnici imune citologice: citometrie în flux, microscopie de imunofluorescență, confocală, culturi celulare (6, 9)
17. Metabolismul carbohidraților, lipoproteinelor (10)
18. Proteine – structura, funcții, metabolism (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 Hunescu - 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 978-0-323-04331-1.
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, 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

Interviu

Coordonator Laborator Imunologie

Prof. dr. Minodora Dobreanu

RECTOR,

Prof. Dr. Leonard Azamfirei