

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA

Facultate	de Agricultură
Departament	Tehnologii Agricole
Poziția în statul de funcții	FA/16/I
Funcție	Conferențiar
Disciplinele din planul de învățământ	Microbiologie aplicata in sistemele agricole; Genomică; Imunobiologie; Micologie
Domeniu științific	Biologie
Tematica probelor de concurs	I. Imunobiologie Elementele sistemului imun Diferite aspecte ale imunității Antigene Efectorii umorali ai răspunsului imun Efectori celulari ai răspunsului imun Clasificarea tipurilor de imunitate Imunitatea locală Toleranța și autoimunitatea Imunoprofilaxia II. Micologie: Rolul și importanța ciupercilor microscopice Încadrarea taxonomică, clasificarea și morfologia ciupercilor microscopice Caractere ecofiziologice ale ciupercilor microscopice Genul Penicillium Genul Fusarium Genul Aspergillus III. Genomică Variabilitatea genetică Diversitatea genetică Mutațiile Structura acizilor nucleici Aplicații biomedicale ale genomicii IV. Microbiologie aplicată în sistemele agricole Denumirea și clasificarea microorganismelor Identificarea microbiologică a microorganismelor Microorganisme din sol Interacțiuni plantă-microb Aplicații microbiene în agricultură și mediu Bibliografie - Imunobiologie 1. Aramă S., Tilișcan C., Elemente de Imunologie, Editura Universitară, Carol Davila", 2019, ISBN 978606-011-032-3 2. Abbas A., Lichtman A., Pillai S., Cellular and Molecular Immunology. 10th Edition, 2021, Elsevier, ISBN: 9780323757485

	3. Murphy K. M., Weaver C. Janeway's Immunobiology 9th Edition 2016, W. W. Norton & Company. ISBN10: 081534550X; ISBN-13: 978-0815345503 4. Hayat M. A. Immunology, Volume 1: Immunotoxicology, Immunopathology, and Immunotherapy, Academic Press, 2018, ISBN 978-0-12-809819-6 5. Corina I., Moroșan E., Udeanu D., Mititelu M., 2011, Imunologie. Note de curs, ediția a –II-a, Ed. Printech, București, ISBN 978-606-521-812-3 Bibliografie genomică 1. Elliot W. H., Elliot D. C., 2005, Biochemistry and Molecular Biology, 3-rd edition, Oxford University Press 2. Gorgan D. L., 2008, Introducere în studiul filogeniei și filogeografiei moleculare, 187 p., Editura Bioflux, ClujNapoca. Online 3. Höglund J., 2009, Evolutionary Conservation Genetics, Oxford University Press. 4. Lesk A., 2007, Introduction to Genomics, Oxford University Press 5. Lewin B., 2008, Genes, 10th ed., Oxford University Press 6. Saccone C., Pesole C., 2003, Handbook of comparative genomics - Principles and Methodology, John Wiley & Sons. Bibliografie - Micologie 1. HOBBS C., 2003. Medicinal Mushrooms. Botanica Press Summertown, Tennessee 2. LAZĂR V., 2001. Microbiologie medicală. Ed. Universității din București 3. Levinson W. 2006. Review of medical microbiology and immunology. 9th ed. NY: McGraw-Hill 4. Murray P.R, Rosenthal K.S, Pfaller M.A. 2005. Medical microbiology. 5th ed. Philadelphia: Elsevier 5. Șesan T. E., Tănase C., 2009. Fungi cu aplicații în agricultură, medicină și patrimoniu. Editura Universității din București 6. Tănase C., Șesan T. E., 2006. Concepte actuale în taxonomia ciupercilor. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași Bibliografie Microbiologie aplicată 1. Lazăr, V., Măruțescu, L.G., Chifiriuc, M.C., 2017, Microbiologie generală și aplicată, ISBN: 978-606-16-0835-5, Ed. Universității din București 2. Pârvu, M., 2020, Botanică sistematică Thallophyta, Presa Universitară Clujeană ISBN: 978-606-37-0736-0 3. Pârvu, M., Ghid practic de micologie, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2000 4. Pârvu, M., 2010, Ghid practic de fitopatologie, Ed. Presa Universitară Clujeană 5. Webster J., Weber, R.W.S., 2007, Introduction to fungi, Cambridge University Press 6. Dunca, S., Ailiesei, O., Nimițan, E., Ștefan, M., Microbiologie aplicată, Iași : Demiurg , 2007, ISBN 9789737603791
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Agricultură, Calea Aradului, nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș