

INFORMAȚII PERSONALE

Monica Neagu



0746097293

neagu.monica@umft.ro

Sex feminin | Data nașterii 03/01/1967 | Naționalitate română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2007 - prezent

conferențiar universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, Romania, Telefon/Fax: (40-256) 204117

Cursuri de Biofizică Medicală la Facultatea de Medicină Generală, cursuri de Fizică Farmaceutică la Facultatea de Farmacie

februarie 2002 - octombrie 2007

Disciplina de Biofizică
șef de lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, Romania, Telefon/Fax: (40-256) 204117

Cursuri de Biofizică Medicală la Facultatea de Medicină Generală

octombrie 1995 - februarie 2002

Disciplina de Biofizică
asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, Romania, Telefon/Fax: (40-256) 204117

Lucrări practice de Biofizică Medicală la Facultatea de Medicină Generală

octombrie 1992 - octombrie 1995

Disciplina de Biofizică
preparator universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, Romania, Telefon/Fax: (40-256) 204117

Lucrări practice de Biofizică Medicală la Facultatea de Medicină Generală

Disciplina de Biofizică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

aprilie 1995 - februarie 2002

Doctorat

ISCED 6

 Universitatea de Vest din Timișoara, România
 Domeniul chimie-fizică

octombrie 1985 - iulie 1991

Diplomă de licență

ISCED 5A

 Universitatea de Vest din Timișoara, România
 Facultatea de Fizică

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limbă (i) maternă (e)

Română și maghiară

Limbi străine cunoscute

COMPREHENSIUNE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs	

Engleză	C1	C1	C2	C2	C2
Franceză	B1	B1	A2	A2	B1

Competențe și abilități sociale	Stagiile de cercetare din țară și străinătate au dezvoltat aptitudini privitoare la munca în echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	Competențe organizatorice acumulate prin participarea la 6 contracte de cercetare (5 naționale și unul internațional). La unul dintre aceste proiecte (CEEX 62/2005) am fost responsabil științific la nivelul Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara. Am fost membru în comitetele de organizare a 3 Conferințe Naționale de Biofizică (2003, 2011, 2015).
Competențe digitale	Utilizare Microsoft Office (Word, Excel, Project, PowerPoint), Adobe Acrobat, Adobe Photoshop, elemente de programare în MATLAB
Alte competențe și aptitudini	Pasionată de arta fotografică și grădinaritul ecologic
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații	Printre publicațiile mele se numără 8 cărți și 31 de articole in extenso, dintre care 10 în reviste cotate de Institute for Scientific Information (ISI). Conform ISI Web of Knowledge, aceste lucrări totalizează 93 de citări independente (numărul total de citări din care se scade numărul autocitărilor)
Indice Hirsch	5
Lucrări reprezentative	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miclos-Balica M, Muntean P, Schick F, Haragus HG, Glisici B, Pupazan V, Neagu A, Neagu M. 2021. Reliability of body composition assessment using A-mode ultrasound in a heterogeneous sample. <i>Eur J Clin Nutr.</i> 75(3):438-445 2. Muntean P, Micloș-Balica M, Popa A, Neagu A, Neagu M. 2021. Reliability of Repeated Trials Protocols for Body Composition Assessment by Air Displacement Plethysmography. <i>Int J Environ Res Public Health</i> 18(20): 10693. 3. Bojin F, Robu A, Bejenariu MI, Ordodi V, Olteanu E, Cean A, Popescu R, Neagu M, Gavriluc O, Neagu A, Arjoca S, Paunescu V. 2021. 3D bioprinting of model tissues that mimic the tumor microenvironment. <i>Micromachines (Basel)</i> 12(5):535. 4. Tuce R-A, Arjoca S, Neagu M, Neagu A. 2019. The use of 3D-printed surgical guides and models for sinus lift surgery planning and education, <i>Journal of 3D Printing in Medicine</i> 3(3):145-155. 5. Neagu M. 2015. Analytic formulation of the stochastic energization-relaxation channel model of proton pumping by bacterial rhodopsins, <i>Romanian Journal of Biophysics</i> 25(4): 233-245. 6. Robu A, Aldea R, Munteanu O, Neagu M, Stoicu-Tivadar L, Neagu A. 2012. Computer simulations of in vitro morphogenesis, <i>Biosystems</i> 109: 430-443. 7. Neagu A, Mironov V, Kosztin I, Barz B, Neagu M, Moreno-Rodriguez RA, Markwald RR, Forgacs G. 2010. Computational modeling of epithelial-mesenchymal transformations, <i>Biosystems</i> 100: 23-30. 8. Doaga IO, Savopol T, Neagu M, Neagu A, Kovács E. 2008. The Kinetics of Cell Adhesion to Solid Scaffolds: An Experimental and Theoretical Approach, <i>J. Biol. Phys.</i> 34:495-509. 9. Neagu A, Kosztin I, Jakab K, Barz B, Neagu M, Jamison R, Forgacs G. 2006. Computational modeling of tissue self-assembly, <i>Modern Phys. Lett. B</i> 20:1217-1231. 10. Mihalas GI, Holban S, Ciresan D, Cernazanu C, Simon Z, Zaharie D, Kigyosi A, Neagu A, Muntean C, Focsa M, Lungeanu D, Neagu M. 2005. Bio-View - a user-friendly interface for computer simulations in systems biology, In: <i>Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics</i>, Engelbrecht R. et al. (editors), ENMI 2005. 11. Neagu M, Neagu A. 2001. On the Na, K pump in fluctuating membrane potential. <i>European Biophysics Journal</i> 30:221-226. 12. Neagu A, Neagu M, Dér A. 2001. Fluctuations and the Hofmeister effect. <i>Biophys. J.</i> 81:1285-1294. 13. Neagu A, Neagu M, Dér A. 2001. Active transport modulated by barrier fluctuations. In: <i>Bioelectronic Applications of Photochromic Pigments</i>, NATO Science Series, vol. 335, Dér A, Keszthelyi L, (editors), (IOS Press, Amsterdam, 2001), pp. 225-243. 14. Marincu BN, Neagu M, Munteanu O, Neagu A. 2010. Kinetic study of platelet aggregation, <i>Romanian Journal of Biophysics</i> 20 (2): 101-114. 15. Neagu A, Neagu M, Forgacs G. 2005. Simulating artificial tissues - A heuristic tool in tissue engineering? <i>Romanian Journal of Biophysics</i> 15: 9-14.

16. Neagu M, Suci E, Ordodi V, Păunescu V. 2005. Human Mesenchymal Stem Cells as Basic Tools for Tissue Engineering: Isolation and Culture, Romanian Journal of Biophysics 15: 29-34.
17. Motoc M, Samoila C, Sfirjan F, Lungeanu D, Ardelean L, Neagu M, Anghel M. 2003. Corelatii intre diversi constituinti salivari - markeri ai sanataii bucale, Revista Romana de Anatomie functionala si clinica, macro- si microscopica si de Antropologie vol. II (2): 211-215.
18. Neagu M, Neagu A, Motoc M, Anghel A. 2003. The kinetics of active transport in fluctuating membrane potentials. Timisoara Medical Journal 53:17-20.
19. Anghel A, Motoc M, Marian C, Motoc A, Neagu M, Mohamed Gaili AA, Pitulescu M. 2003. Genetic differences in western romanian population between autochthonous caucasian population and an african origin subpopulation group. Timisoara Medical Journal 53:30-33.
20. Neagu A, Neagu M, Motoc M. 2003. Thermal fluctuations of liposomes with solid content. Timisoara Medical Journal 53, Supplement 2:77-80.
21. Neagu M, Neagu A. 2003. A kinetic theory of active transport based on the stochastic energization-relaxation channel model. Timisoara Medical Journal 53, Supplement 2:81-86
22. Neagu A, Neagu M. 2002. Efecte ale unor saruri asupra fotociclului bacteriorodopsinei. Timisoara Medical Journal 52:127-130.
23. Neagu A, Neagu M, Nagy II. 2002. Efectul Hofmeister. Timisoara Medical Journal 52:103-107.
24. Neagu A, Nagy II, Neagu M. 2000. Free energy approach to pinocytosis in two dimensions. Romanian Journal of Biophysics 10:89-97.
25. Neagu M, Neagu A. 2000. The impact of noise on the Na, K ATPase. Romanian Journal of Biophysics 10:49-58.

Lucrări didactice

1. Neagu M, Munteanu O, Nagy I I, Neagu A. Lucrări Practice de Biofizică, Editura Eurobit, Timișoara, 2018; ISBN: 978-973-620-978-9.
2. Horhat R, Denov E, Munteanu O, Neagu M. Travaux Pratiques de Physique et Biophysique, Editura Eurobit, Timișoara, 2012; ISBN: 978-973-620-997-0.
3. Marincu BN, Neagu M, Neagu A. Laboratory Works in Biophysics Second Edition, Editura Eurobit, Timișoara, 2012; ISBN: 978-973-620-988-8.
4. Neagu M. Fizică pentru Facultatea de Farmacie, Editura Eurobit, Timișoara, 2008; ISBN 978-973-620-461-6.
5. Neagu A, Neagu M. Curs de Biofizică pentru Facultatea de Medicină Dentară, Editura Eurobit, Timișoara, 2007; ISBN: 978-973-620-264-3.
6. Neagu A, Neagu M, Mihalaș G I. Textbook of Biophysics Second Edition, Editura Eurobit, Timișoara, 2005; ISBN: 973-620-194-5.
7. Nagy I I, Mihalaș G I, Neagu M, Bălăceanu L, Neagu A. Curs de Biofizică, Editura Eurobit, Timișoara, 2005; ISBN: 973-8181-66-6.
8. Nagy I I, Mihalaș G I, Neagu M, Neagu A. Testele de fizică pentru concursul de admitere la Facultățile de Medicină Generală și Stomatologie, Editura Eurobit, Timișoara, 1999; ISBN: 973-96532-4-3.