

## CURRICULUM VITAE

**1. Nume:** Neagoe

**2. Prenume:** Ciprian

**3. Studii:**

<b>Instituția</b>	<b>Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)</b>	<b>Grade sau diplome obținute</b>	
Universitatea din Heidelberg, Facultatea de Medicină	07.07.2000 – 30.06.2003	Doctor scientiarum humanarum	19.04.2009
Universitatea din București, Facultatea de Fizică	01.10.1997- 30.06.1998	Master în biofizică	
Universitatea din București, Facultatea de Fizică	01.10.1992 – 30.06.1997	Licențiat în fizică	
Liceul Teoretic N. Grigorescu, Câmpina	15.09.1988 – 30.06.1992	Bacalaureat (matematică – fizică)	

**4. Titlul științific:** Cercetător științific gradul III, Doctor în științe

**5. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b> de la .....(luna, anul) pana la .....(luna, anul)	<b>Locul:</b>	<b>Instituția:</b>	<b>Funcția:</b>	<b>Descriere:</b>
<b>01.10.2018 - prezent</b>	Pantelimon	Institutul de Metale Neferoase și Rare	Cercetător științific gradul III	Elaborare de lucrări științifice
<b>03.04.2017 – 01.03.2018</b>	București	companie software	Programator software	Programare software (C++)
<b>15.05.2016 – 01.03.2017</b>	Măgurele	Simultec SRL	Programator software	Programare și instalare software
<b>25.07.1997 – 14.03. 2016</b>	București	Institutul de Biologie și Patologie Celulară N. Simionescu	Cercetător științific (ACS, CS, CSII)	Elaborare de lucrări științifice
<b>07.07.2000 – 30.06.2003</b>	Heidelberg	Institutul de Fiziologie și Patofiziologie	doctorand	Elaborare de lucrări științifice

**6. Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), Cercetător științific gradul III

**7. Vechime la locul de muncă actual: 0 ani**

**8. Brevete de invenții:**

**9. Lucrări elaborate și / sau publicate:**

Teza de doctorat:

Biochemical and Mechanical Investigation of Cardiac Titin Isoforms. University of Heidelberg, 2008

<http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/9496>

ORIGINAL RESEARCH ARTICLES IN SCIENTIFIC JOURNALS

Neagoe C, Gafencu A, Heltianu C. Transfection of type I receptor for immunoglobulin G in bovine aortic endothelial cells, *Current Protocols in Cell Biology* 1998; 3:378-383

Neagoe C, Kulke M, del Monte F, Gwathmey JK, de Tombe PP, Hajjar RJ, Linke WA. Titin isoform switch in ischemic human heart disease. *Circulation*. 2002; 106:1333-41

Neagoe C, Makarenko I, Opitz CA, Linke WA. Gigantic variety: expression patterns of titin isoforms in striated muscles and consequences for myofibrillar passive stiffness. *J Muscle Res Cell Motil*. 2003; 24:175-189

Makarenko I, Opitz CA, Leake MC, Neagoe C, Kulke M, Gwathmey JK, del Monte F, Hajjar RJ, Linke WA. Passive Stiffness Changes Due to Upregulation of Compliant Titin Isoforms in Human Dilated Cardiomyopathy Hearts. *Circ. Res*. 2004; 95:708-716

Opitz CA, Kulke M, Leake MC, Neagoe C, Hinssen H, Hajjar R J, Linke WA. Damped elastic recoil of the titin spring in myofibrils of human myocardium. *PNAS*, 2003; 100:12688-12693

Hunter RJ, Neagoe C, Jarvelainen HA, Martin CR, Lindros KO, Linke WA, Preedy VR. Alcohol affects the skeletal muscle proteins, titin and nebulin in male and female rats. *J Nutr*. 2003; 133:1154-1157

Minajeva A, Neagoe C, Kulke M, Linke WA. Titin-based contribution to shortening velocity of rabbit skeletal myofibrils. *J Physiol*. 2002; 540:177-188

Linke WA, Kulke M, Li H, Fujita-Becker S, Neagoe C, Manstein DJ, Gautel M, Fernandez JM. PEVK domain of titin: an entropic spring with actin-binding properties. *J Struct Biol*. 2002; 137:194-205

Anderson J, Joumaa V, Stevens L, Neagoe C, Li Z, Mounier Y, Linke WA, Goubel F. Passive stiffness changes in soleus muscles from desmin knockout mice are not due to titin modifications. *Pflügers Arch*. 2002; 444:771-776

Kulke M, Neagoe C, Kolmerer B, Minajeva A, Hinssen H, Bullard B, Linke WA. Kettin, a major source of myofibrillar stiffness in Drosophila indirect flight muscle. *J Cell Biol*. 2001; 154:1045-57

Kulke M, Fujita-Becker S, Rostkova E, Neagoe C, Labeit D, Manstein DJ, Gautel M, Linke WA. Interaction between PEVK-titin and actin filaments: origin of a viscous force component in cardiac myofibrils. Circ Res. 2001; 89:874-881  
MANUSCRIPT IN PREPARATION

Neagoe C. Using ATP dynamics computer simulations for cardiomyocytes to design cellular-level interventional strategies in myocardial infarction. (to be submitted).

**10. Membru al asociațiilor profesionale:**

1997 - 2016 Societatea Română de Biologie Celulară  
1997 – 2016 Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată  
2001 - 2003 European Society for Muscle Research  
2002 – 2003 European Life Science Organization

**11. Limbi străine cunoscute:**

Engleză (fluent), germană (B2), franceză (începător)

**12. Alte competențe:**

**Domenii de interes și expertiză:**

Contractația musculară, fiziologie cardiovasculară, joncțiuni strânse în endoteliu, titina, modelare software a proceselor celulare din sistemul cardiovascular, simulări software în timp real.

**Software:**

Limbaje de programare: C++, Java, Pascal, Fortran.  
Medii de programare (IDEs): Visual Studio, Eclipse, NetBeans, C++ Builder, Android Developer  
Administrare Linux, utilizare Windows.  
Utilizare software: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, Photoshop.

**Tehnici de laborator:**

Tehnici de inginerie genetica (PCR, clonare de gene), exprimare genică în celule eucariote, tehnici de biochimie (e.g. electroforeză în gel, ELISA, imunoprecipitare), tehnici de biologie celulară (culturi celulare, transport celular), tehnici de fiziologia contractției musculare, micromanipulare, spectrometrie UV-Vis, microscopie electronică, microscopie optică (contrast de fază, imunofluorescență, confocală).

**13. Specializări și calificări (selecție):**

**Cursuri de specializare:**

Programare în C++, InfoAcademy, București  
Programare în Java, InfoAcademy, București  
Administrare Linux (LPIC), Net Academy, online

**Calificări:** fiziologie, imunologie, biologie celulară, fizică

**14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selecție):**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... pana la...
Expresia eNOS analizată prin GFP- grant acordat de Academia Română	Director de proiect	Anul 2000

**15. Alte mențiuni:**

Evaluator expert: Open Life Sciences (din 2015), UEFISCDI (în anul 2011).

**Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**