

**Instituția de care aparține:** Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu"

**Funcția în cadrul instituției:** Cercetator științific, Coordonator Platforma de Modelare

Experimentală – Biobaza SPF

**1. Nume:** Fenyo

**2. Prenume:** Ioana Madalina

**3. Data și locul nașterii:** 02.01.1978, Bucuresti

**4. Cetățenie:** Romana

**5. Stare civilă:** Casatorita

**6. Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Academia Română, Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu"	11/2004 – 10/2013	Doctor (Ordin 165/07.04.2014) Domeniul fundamental: Științe ale naturii, Domeniul: Biologie
Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie	10/2000 – 6/2002	Master in Enzimologie aplicată
Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, sectia Biochimie Tehnologica	10/1996 – 6/2000	Licenta, Specializare in Biochimie Tehnologica
Liceul „Scoala Centrala”, Bucuresti	09/1992 – 06/1996	Diploma de bacalaureat, Specializare Limbi straine (franceza – engleza)

**7. Experiența profesională:**

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Biologie si Patologie Celulara "N. Simionescu"	05/2014 – prezent	Cercetator postdoctoral (POSDRU/159/1.5/S/1 33391)	Cercetare stiintifica
Institutul de Biologie si Patologie Celulara "N. Simionescu"	01/2013 – prezent	Coordonator Platforma de Modelare Experimentală – Biobaza SPF	Management biobaza. Coordonarea activitatii de crestere/inmultire a animalelor de laborator (linii murine). Coordonarea si supravegherea activitatilor de experimentare pe animale de laborator.
Institutul de Biologie si Patologie Celulara "N. Simionescu"	04/2006 – prezent	Cercetator stiintific	Cercetare stiintifica; Elaborare, realizare si coordonare proiecte stiintifice
Institutul de Biologie si Patologie Celulara "N. Simionescu"	02/2003 – 03/2006	Asistent de cercetare	Cercetare stiintifica; Participare la elaborarea si realizarea proiectelor stiintifice

**8. Limbi străine cunoscute:** engleza, franceza, spaniola

**9. Competențe:**

- Modele experimentale murine pentru studiul aterosclerozei si diabetului

- Dezvoltarea de linii murine modificate genetic

- Expertiza tehnica: Biochimie - detectare proteine (Amido-Black, BCA, Bradford), electroforeza pe gel de agaroz/poliacrilamida, Western blot, enzimologie; Biologie moleculara - izolare/purificare acizi nucleici, clonare, transfectie ADN, PCR, real-time PCR); Culturi de celule; Modelare experimentală pe animale de laborator (experimente *in situ* si *in vivo*) - prelevare sange (punctie intracardiaca, vena safena, vena caudala), tesut (aorte totale, organe), administrare de substante (injectare intraperitoneala, intramusculara, subcutana, in vena caudala, gavaj) si diete; microchirurgie (vasectomie, prelevare oviducte, transfer de embrioni/reimplantare); anestezie si eutanasi; Crestere si inmultire a soarecilor de laborator; Transgeneza (microinjectare pronucleara de ADN); Microscopie (optica, fluorescenta); Cunostinte de statistica; Design primeri, analiza *in silico* a secventelor de acizi nucleici.

- Management biobaze

**10. Alte specializări și calificări:**

2005: Lab. de Angiogeneza, Centrul de Microbiologie si Biologia Tumorilor, Karolinska Institute, Stockholm, Suedia

2008: Departments of General Internal Medicine and Human Genetics, LUMC, Leiden, The Netherlands

2009: Summer School on Cardiovascular Sciences: 'From Basic Mechanisms to Clinical Application', 5-9 Iulie 2009, European Heart House, Nice, France.

2012: Curs nivel I (superior) in experimentare animala organizat si atestat de Scoala doctorala de fiziologie si fiziopatologie, Universitatea Pierre et Marie Curie, Paris, Franta

2012: specializare in transgeneza, Centre d'exploration Fonctionnelle CHU Pitié Salpêtrière, Paris, Franta

2013: specializare in transgeneza, Centre d'exploration Fonctionnelle CHU Pitié Salpêtrière, Paris, Franta

2014: stagiul STSM COST, Centre d'exploration Fonctionnelle CHU Pitié Salpêtrière, Paris, Franta

2014: bursier International Council for Laboratory Animal Science (ICLAS) - stagiul de specializare in management de biobaze

#### **11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada</b>	<b>Bugetul administrat</b>
Noi proceduri terapeutice celulare anti-aterosclerotice bazate pe apolipoproteina E (PN-II-ID-PCE-2011-3-0591)	Membru in echipa de cercetare	2011-2015	1 500 000 RON
Mecanisme moleculare implicate in reglarea stresului oxidativ in ateroscleroza: dezvoltarea unor nanocomplexe functionale inovative pentru terapia antioxidanta (IDEI nr. 107/2011)	Membru in echipa de cercetare	2011-2015	1 500 000 RON
European Foundation for the Study of Diabetes - New Horizons Collaborative Research Initiative - Research Grant. Investigation of the role of PPARs in mediating oxidative stress signals in vascular cells in diabetes.	Membru in echipa de cercetare	2010-2012	100 000 EUR
Extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare în vederea creșterii competitivității în domeniul bolilor cardiovasculare, diabet și obezitate-POS-CCE Project ID:143 /SMIS CSNR 2667 (CARDIOPRO)	Membru in echipa de management	2009-2012	54 000 000 RON
Strengthening the European Research Area by Reinforcement of Romanian Research Competency in Genomics and Proteomics of Major Global Risk Diseases: Atherosclerosis, Diabetes and its Complications – SSA/FP6, SERA nr. 016873, finantat de Comunitatea Europeana	Membru in echipa de management	2005-2008	1 000 000 EUR
Studiul implicării celulelor progenitoare din adventice in neovascularizarea placii aterosclerotice (TD, CNCSIS 427)	Director de proiect	2007-2008	100 000 RON

#### **12. Alte mențiuni:**

- 9 articole in reviste internationale cotate ISI si indexate in baze de date internationale; 1 capitol de carte

- director de proiect - 1 grant national; colaborator - 21 granturi nationale si 6 granturi internationale

2014 – prezent: Vicepresedinte al Asociației Romane pentru Stiinta Animalelor de Laborator (ARSAL)

2015 – prezent: membru reprezentand ARSAL in Bordul de Management al Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării:

26.08.2015