

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Nume, Prenume: ANTOHE Felicia**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

E-mail(uri)

[fantohe@yahoo.com](mailto:fantohe@yahoo.com) [felicia.antohe@icbp.ro](mailto:felicia.antohe@icbp.ro)

Naționalitate(-tăți)

Romană

Data nașterii

Sex

Feminin

**Locul de muncă / Domeniul  
 ocupațional**

***Institutul de Biologie și Patologie Celulară „N. Simionescu”***

**Cercetător Științific Gr.I (CS I)**

**Coordonator Departament PROTEOMICĂ**

**Conducător de Doctorat IOD: Academia Română SCOSAAR. Domeniul: Științe  
Biologice și Medicale. ICA: IBPC N. Simionescu, MEEdC.**

### Experiență profesională

Perioada

- 1995-prezent CS I IBPC N. Simionescu, București
- 1994-1995 CS II IBPC N. Simionescu, București
- 1990-1994 CS III IBPC N. Simionescu, București
- 1980-1990 CS IBPC N. Simionescu, București
- 1977-1980 Biofizician, Uzina de Medicamente București

Funcția sau postul ocupat

Coordonator Departament: PROTEOMICĂ, IBPC N. Simionescu

Activități și responsabilități principale

-Cercetare fundamentală biomedicală, biologia celulară și moleculară a sistemului cardiovascular în condiții normale și patologice, Spectrometrie de masă pentru analiză peptidică și proteomică în diferite sisteme biologice.

-Coordonator de grup și conducător de Doctorat în Științe Biologice și Biomedicale, Biologie, Biochimie din 2000 (OD MEEdC no.5203/23.11.2000).

-Membră în comisia de management (MC) a Acțiunii **COST CA16113** CliniMARK (*Good biomarker practice*) 2017-2021, <https://www.cost.eu/actions/CA16113>.

-Membra în comitetul de organizare a conferinței Centrale și Est-Europene de Proteomica: Board member of Central and Eastern European Proteomic Conferences (CEEPC), <http://www.ceepc.eu>.

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Biologie și Patologie Celulară N. Simionescu, Str. BP Hașdeu Nr. 8, 050568, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare fundamentală biomedicală. Spectrometrie de masa de înaltă rezoluție. Biologia celulară și moleculară a sistemului cardiovascular în condiții normale și patologice (arterioscleroză, diabet, cancer, sindrom metabolic, îmbătrânire).

#### Funcții administrative

- 1983-prezent Sef Laborator Receptori Celulari (în prezent DEPARTAMENT PROTEOMICA), I.B.P.C. Nicolae Simionescu, București
- 1990-prezent Sef Laborator Anticorpi Monoclonali
- 1996-2012 Responsabil cu Securitatea Radiologică Unitate Nucleară IBPC Nicolae Simionescu, București, categoria II și III, cu permis de exercitare nivel II eliberat de **CNCAN**.
- 1983-prezent Membră în Consiliul Științific al IBPC N. Simionescu
- 2006-2011 Președinta Comisiei de Biologie a **CNATDCU** pentru confirmarea titlurilor de profesor universitar, conferențiar, cercetător științific I,II a Ministerului Educației și Cercetării (Ordinul MEEdC Nr. 3904/10.05.2006)
- 2006-2015 membra a Consiliului de Coordonare a Cercetării din Academia Română (**CCCAR**).
- 2020-Secretar Științific al Consiliului Științific al IBPC N.Simionescu

#### Educație și formare

Perioada	Studii	Anul	Instituția	Specialitatea
	Bacalaureat	1972	Liceul teoretic D. Bolintineanu, București	Secția științifică
	Licenta	1977	Universitatea București, Facultatea de Fizică	Fizică/Biofizică
	Doctorat	1994	MEEdC/Academia Română/IBPC NS	Științele Naturii/Biologie

Conducător de doctorat din 2000, Domeniul: Științe Biologice și Biomedicale în cadrul **IOD** : Academia Română, **ICA** : Institutul de Biologie și Patologie Celulară, N. Simionescu, București.

#### Specializări

##### In țară

- Imunologie 1982, Institutul DR. V. Babeș, București
- Utilizarea Radioizotopilor, 1991, Facultatea de Fizică Universitatea București și Institutul de Fizică Atomică

##### In străinătate

- Boli cardiovasculare și autoradiografie 1986, Louis and Arthur Lucian Award McGill's University, Montreal, Canada
- Biologie celulară 1992-1993, University of Alberta, Edmonton, Canada
- Tehnologia producerii anticorpilor monoclonali, 1996, Max Plank Institute, Germany
- Utilizarea radioizotopilor în cercetarea biomedicală (calificativ 91%), 1992, University of Alberta, Edmonton, Canada
- Imunologia și biopatologia cancerului, 1999, Cancer Immunology Center, University of Texas, Southwestern Medical Center, Dallas, USA
- Transportul macromoleculilor în animale transgenice, Max Planck Institute of Molecular Biology and Genetics, Dresda, Germania 2001.
- Proteomica și analiza 2-D, curs organizat BIO-RAD 2005, Budapesta, Ungaria.
- Colaborare Academia Romana-CNRS *Faculte de Medecine Cochin Port-Royal, Universite Rene Descartes, Paris V, France, 2005.*
- *L'Universite des Sciences et Technologies de Lille I, France. Proteomic analysis of endothelial cell membranes, 2005.*
- Curs de perfecționare și utilizare a **spectrometrelor de masa de înaltă rezoluție LTQ Orbitrap Velos Pro și TSQ Biotech**, Hemel Hemstead ThermoFisherScientific UnityLab.Services 2011 and 2013.

#### **Experiența în cercetare**

- 3 ani în timpul stagiaturii – în Laboratorul de analize fizico-chimice de control tehnic de calitate al medicamentelor, la Uzina de Medicamente, București.
- 40 ani – în Laboratorul Receptori și trafic celular (în prezent Proteomica celulelor vasculare)/ Laboratorul Autoradiografie MO și ME/ Laboratorul de producere al anticorpilor monoclonali/ Unitatea Nucleară (I, II) din Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu, București
- **Factori Scientometrici (ISI Thomson and Scholar Academics, and WorldCat)**
  - 90 WoS Lucrări științifice care au acumulat peste 1162 ISI citari WoS (all data basis) Independent Citations în ISI journals. Individual Hirsh index: 18; 1855 citari si Hirsh:20 in Google Scholar
  - 11 Monografii si Capitoale de carte achiziționate de peste 1951 librării internaționale ([www.worldcat.org](http://www.worldcat.org))
  - 15 conferințe invitate internaționale și 70 de comunicări și postere la conferințe internaționale
  - Grand-uri naționale (35) și (12) internaționale de cercetare fundamentală și aplicativă obținute prin competiție. (<https://scholar.google.fr/citations?user=LK6U6x8AAAAJ&hl=fr>)

#### **Membră a unor societăți științifice**

- 1977-1983, Societatea Națională de Biofizică
- 1982- prezent, Societatea Română de Biologie Celulară ; Secretar Științific al SRBC din 2020.
- 1995- prezent, European Cell Biology Organisation
- 2000- prezent, Societatea Nationala de Imunologie
- European Cell Biology Organization,
- European Life Sciences Organization
- Conferința Centrală și Est Europeană de Proteomică (CEEPC) din 2013 și membră în comitetul științific al Conferinței din 2014.

#### **Titluri științifice/experiență științifică**

- 1994 - Doctor în biologie din 2000 - Conducător de doctorat, Domeniul Biologie, SCOSAAR
- Expert evaluator CNCSIS, Evaluator GRANT Academia Română, Expert evaluator CERES, Expert evaluator și raportor programe CEEEX modulul I și II, Expert evaluator și raportor programe de cercetare naționale PN II (IDEI, INOVARE, BIOTEHNOLOGII, CAPACITATI).
- Expert evaluator și raportor în programul FP6 și FP7 al UE, Bruxelles.
- Expert evaluator invitat la reviste internaționale:
  - Placenta (<http://ees.elsevier.com/plac/>), BBA-Proteins and Proteomics (ELS) ([bbapro@elsevier.com](mailto:bbapro@elsevier.com)), BioTechniques, Biotechnology and Bioengineering.
- Euroconsultant invitat Piedmont Region of Italy pentru proiecte de cercetare, 2006-prezent.
- Presedinta comisiei de biologie a Comisiei Superioare de Atestare a Titlurilor si Diplomelor a ministerului Educației si Cercetării, CNATDCU 2006-2011.
- Membră a Consiliului de Coordonare a Cercetării din Academia Română (CCAR), 2006-2015.

#### **Premii științifice**

- 1976 Premiul I la Sesiunea de Comunicari a Conferinței Nationale a Cercurilor Științifice Studentesti, Facultatea de Fizica, Univ. Bucuresti
- 1991 Premiul *Emil Racovita* al Academiei Romane pentru biologie, lucrarea: Endothelial Transport of Macromolecules - A Look from Cell Biology (M. Simionescu, N. Simionescu, eds.), Cell Biol Rev Springer-Verlag Int. 1991.
- 2001 **ESF-EURESCO PRIZE** al Conferinței Europene, *Membrane Dynamics in Endocytosis-Molecular Regulation*, Tomar, Portugalia.
- 2002 BIO-RAD LABORATORIES PRIZE pentru cercetari valoroase in biologie celulara.
- ESF Grands pentru participare la Conferinta Europene : **1995**-Irlanda, **1997**-Spania, **1998**-Franta, **2001**-Portugalia.
- 2004 Premiul *Ion Moraru* de Imunologie Fundamentala pentru lucrarea :*"Imunodectia caveolinei-1 in fractiile membranare pulmonare in soareci cu diabet si hiperlipidemie"* Elena Puchianu, Luminita Radulescu, Felicia Antohe.
- Premiere MCT-2004 pentru participarea la doua proiecte FP6 eligibile (1 STREP si o actiune Marie Curie).
- Premiul: The Best Poster of the Conference "8th International Conference of Vascular Endothelium: Translating Discoveries into Public Health Practice", Knossos Royal Village, Greece, June 25 – July 2 , abstract volume p 59, 2005.

- **COST STSM 2008**, in Proteomic analysis of lipid rafts in normal and hyperlipidemic condition. Host: Juergen Eckel, Institute of Clinical Biochemistry and Pathobiochemistry, Duesseldorf, Germany (Viorel-Iulian Suica PhD student, Felicia Antohe PhD coordinator).
  - Premiul SRBC 2009. V. Suica, L. Ivan, E. Uyy, R. Haraba, F. Antohe. Proteomica diferentia la rafturilor lipidice in conditii normale si hiperlipidemice, Sesiunea Anuala a Societatii Nationale de Biologie Celulara, Sesiunea Anuala a SNBC, Bistrita, 9-12 iunie, Buletin SNBC, nr. 37, pag 72, 2009, premiul III.
  - Premiul CNCSIS 2010. E Uyy, F Antohe, L Ivan, R Haraba, DL Radu, M Simionescu. Upregulation of caveolin-1 expression is associated with structural modifications of endothelial cells in diabetic lung. *Microvascular Research*, 79,154-159, 2010. (FI= 3.075)
  - Premiul SRBC 2010. R. Haraba, V. Suică, E. Uyy, L. Ivan, F. Antohe. Caile de semnalizare induse de proteina nucleara HMGB1 in conditii hiperlipidemice, Buletinul Societatii Romane de Biologie Celulara, Vol. 38 p.142, (2010), premiul III.
  - Raluca M Boteanu, Viorel I Suica, Elena Uyy, Luminita Ivan, Simona Dima, Irinel Popescu, Maya Simionescu, Felicia Antohe- Alarmins in chronic noncommunicable diseases: atherosclerosis, diabetes and cancer, *Journal of Proteomics*, **2016**. Factor de impact 3.986, scor relativ de influenta: 1.576.
- Zona ROSIE CNCSIS**
- Uyy E, Suica VI, Boteanu RM, Manda D, Baciu AE, Badiu C, Antohe F Endoplasmic Reticulum Chaperones Are Potential Active Factors in Thyroid Tumorigenesis. *J Proteome Res.* **2016** Sep 2; 15(9):3377-87. doi: 10.1021/acs.jproteome.6b00567. Factor de impact: 4.173, Propusa pentru **premiu CNCSIS zona ROSIE**
  - Premiul I cu posterul: Phospho-proteome mass spectrometric investigation of follicular thyroid adenoma, Viorel-Iulian Suica, Elena Uyy, Raluca Maria Boteanu, Luminita Ivan, Felicia Antohe, Sesiunea Anuala a Societatii Nationale de Biologie Celulara, Sesiunea Anuala a SRBC, Oradea, 8-12 iunie, Buletin SRBC, nr. 44, pag 70, **2016**.
  - Premierea rezultatelor cercetarii-Articole competitie UEFSCDI 2015- Raluca M Boteanu, Elena Uyy, Viorel I Suica, Felicia Antohe- High-mobility group box 1 enhances the inflammatory process in diabetic lung. *Arch Biochem Biophys.* 583, 55-64, **2015**. Factor de impact 3.017.
  - Premiul pentru cea mai buna prezentare: Viorel-Iulian Suica, Elena Uyy, Raluca Maria Boteanu, Felicia Antohe, Detergent resistant membrane microdomains signaling pathways in two atherosclerotic animal models, 9<sup>th</sup> Central Eastern European Proteomics Conference (CEEPC), Poznan, Polonia, 15-18 June, p. 74, **2015**.
  - Expresia proteinelor S100 in cancerul pancreatic evidentiata prin nano-LC-MS/MS"- **Raluca Boteanu**, Elena Uyy, Viorel Suica, Felicia Antohe, la "CONGRESUL ANUAL AL ASOCIATIEI MEDICALE ROMANE", Bucuresti, 16-18 aprilie **2015**, a fost premiat cu "**Diploma de excelenta**"
  - Lixandru BE, Cotar AI, Straut M, Usein CR, Cristea D, Ciontea S, Tatu-Chitoiu D, Codita I, Rafila A, Nica M, Buzea M, Baicus A, Ghita MC, Nistor I, Tuchilus C, Indreas M, **Antohe F**, Glasner C, Grundmann H, Jasir A, Damian M.-Carbapenemase-Producing Klebsiella pneumoniae in Romania: A Six-Month Survey. *PLoS One.* **2015** Nov 23;10(11):e0143214. doi: 10.1371/journal.pone.0143214. eCollection 2015. Factor de impact 3.234, Propusa pentru **premiu CNCSIS zona ROSIE**.
  - Premiul SERA-2006, 2007 si 2008 pentru activitate stiintifica deosebita in cadrul proiectului FP6 SERA.

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e): Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Prin specificul activității de cercetare se poate aprecia un înalt spirit de echipă și colaborare atât cu tinerii cercetători în formare cât și cu profesori sau cercetători cu experiență îndelungată. Numeroasele specializări și stagii de cercetare în străinătate au contribuit la dezvoltarea capacității de comunicare, organizare și adaptare la condiții de lucru într-un mediu nou cu personal având o componentă internațională.
Competențe și aptitudini organizatorice	Originalitate, creativitate și capacitate organizatorică/ managerială dovedită prin rezultatele științifice recunoscute internațional și prin coordonarea proiectelor de cercetare și administrative menționate.
Competențe și aptitudini tehnice	<p><b>Domenii de specialitate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biotehnologia producerii de anticorpi monoclonali (producerea, multiplicarea și menținerea hibridoamelor producătoare de anticorpi monoclonali)</li> <li>• mecanismele moleculare ale transportului transplacentar al IgG (uman și murin)</li> <li>• biotehnologia de producere și menținere a culturilor de celule umane și animale</li> <li>• mecanismul fotosintetic de producere al energiei și al substanțelor organice</li> <li>• biologia celulară și moleculară a endoteliului vascular</li> <li>• receptori celulari de suprafață (amine vasoactive, albumina-ABP, lipoproteine-LDL, IgG, acid folic,...)</li> <li>• transportul macromoleculilor prin bariere celulare</li> <li>• imunochimie, producerea și caracterizarea anticorpilor la diferite proteine celulare</li> <li>• organizarea, dinamica și fiziologia lipidelor membranare</li> <li>• endocitoză/transcitoză mediată de receptor în diverse sisteme celulare</li> <li>• spectrometrie de masă de înaltă rezoluție pentru analiza peptidică și proteică</li> </ul> <p><b>Expertiza tehnică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tehnici biochimice moderne: electroforeză uni- și bi-dimensională, focusare izoelectrică, electrotransferul proteinelor din geluri de poliacrilamidă pe membrane de nitroceluloză, etc.</li> <li>• metode imunologice: imunospot, imunotransfer, imunofluorescență, imunocitochimie, ELISA</li> <li>• spectrofotometrie și fluorimetrie</li> <li>• utilizarea radioizotopilor în cercetări biomedicale, marcări radioactive, măsurători și dozări ale produsilor marcați.</li> <li>• autoradiografie, microscopie optică și electronică.</li> <li>• culturi celulare, izolare de celule, perfuzii pe organe izolate <i>in situ</i>.</li> <li>• metode de separare și izolare de membrane, sau fracții subcelulare prin ultracentrifugări în gradient sau în câmp gravitațional</li> <li>• microscopie optică de fluorescență și microscopie electronică</li> <li>• tehnici de biologie moleculară: transfecții, clonari, hibridizări, PCR, RT-PCR.</li> <li>• tehnici de electroforeză uni și bidimensionale; analiză proteomică, spectrometrie de masă.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Prin perfecționarea profesională permanentă s-au dobândit cunoștințe de utilizare a editării de texte și a altor aplicații ale bazelor de date internaționale. O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, Adobe Photoshop, Programe specifice de prelucrare a datelor (analiză 2D, și statistică). Programe bioinformatică de prelucrare a datelor de spectrometrie de masă.

Alte competențe și aptitudini

## FORMATORI DE SCOALA IN CERCETARE STIINTIFICA

Activitate didactica si de consultanta stiintifica

- conducător științific la diferite lucrări de diplomă efectuate în institut a unor studenți de la Facultatea de Biologie, secția Biochimie și de la Facultatea de Fizică secția Biofizică, Facultatea de Chimie Universitatea București secția Biochimie ;
- inițierea și îndrumarea în utilizarea unor tehnici de biochimie, biologie celulară, radioautografie a unor studenți care au efectuat lucrările de diplomă în institut, sau a unor cadre didactice din alte centre universitare.
- coordonarea activității și inițierea în metodele de cercetare a noilor angajați în institut
- înființarea și coordonarea (1986) a Laboratorului de Autoradiografie la nivel de microscopie optică și electronică, unic în țară;
- înființarea și coordonarea (1992) Laboratorului de Biotehnologii, pentru obținerea de Anticorpi Monoclonali/ Hibridoame secretoare de anticorpi cu specificitate unică.
- **conducător de doctorat** din anul 2000, domeniul: Biologie. În prezent 8 doctoranzi și-au susținut teza și doi sunt în curs de pregătire conform programele de pregătire propuse.
- Conferențiar la Cursul Postuniversitar anual de Perfectionare (uneori cu Participare Internațională) *De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina Secolului XXI*, pentru studenți și cercetători în formare.

**Conferințe/lecții invitate la manifestări științifice/Universități internaționale-15 prezentări orale și/sau lecții invitate (Anexa).**

Permis(e) de conducere

Dețin permis de conducere categoria B.

**CSI, Dr. Felicia ANTOHE**

