



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **LUCHIAN Tudor**
Adresă Iasi, Romania
Telefon(oane) +40 232 201191
Fax
Naționalitate Romana
Data nașterii 26 februarie 1968
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor universitar, Universitatea ,Alexandru I. Cuza' Iasi, Fizica/Biofizica si
Fizica Medicala, conducator de doctorat in domeniul ,Fizica'**

Experiența profesională

Perioada **Iulie 2006 – Octombrie 2006**
Funcția sau postul ocupat Profesor invitat
Activități și responsabilități principale Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului Prof. Hagan Bayley, University of Oxford, UK
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie si cercetare stiintifica

Perioada **2004 –2006**
Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale Activitati educationale si cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului Universitatea ,Alexandru I. Cuza', Iasi/Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie si cercetare stiintifica

Perioada **Iulie 2001 – Iulie 2003**
Funcția sau postul ocupat 'Assistant research scientist'
Activități și responsabilități principale Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului Prof. Hagan Bayley, Universitatea Texas A&M (College Station, Texas, USA)
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie si cercetare stiintifica

Perioada **Septembrie 1999 – Iunie 2001**
Funcția sau postul ocupat Lector universitar
Activități și responsabilități principale Activitati educationale si cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului Universitatea ,Alexandru I. Cuza', Iasi/Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie si cercetare stiintifica

Perioada **August 1998 – Septembrie 1999**
Funcția sau postul ocupat 'Research officer'
Activități și responsabilități principale Cercetare stiintifica

Numele și adresa angajatorului	Prof. David J. Adams si Dr. Richard Lewis, University of Queensland si Centre for Drug Design and Development (Brisbane, Australia)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare stiintifica
Perioada	Octombrie 1997 – August 1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati educationale si cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ,Alexandru I. Cuza', Iasi/Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare stiintifica
Perioada	Decembrie 1994 - Octombrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Student doctorand
Activități și responsabilități principale	Activitati educationale si cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Prof. Wolfgang Schreibmayer, Universitatea 'Karl-Franzens' din Graz (Austria)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare stiintifica
Perioada	Ianuarie 1994 - Aprilie 1994
Funcția sau postul ocupat	Am urmat cursurile Europene ERASMUS in Fizica Medicala si Bioinginerie Medicala
Activități și responsabilități principale	Activitati educationale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Patras (Grecia)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare stiintifica
Perioada	August 1992 - August 1993 si Mai 1994 - August 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	'Biological Research Center', Institutul de Biofizica (Szeged, Ungaria)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare stiintifica

Educație și formare

Perioada	1994-1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor in ,Fizica' ('Mit Auszeichnung Bestanden')
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biofizica moleculara si celulara, electrofiziologie, biologie celulara/'single-molecule recordings', ,whole-cell recordings', ,patch-clamp', expresia exogena a materialului genetic, culturi celulare, simulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Karl-Franzens' din Graz (Austria)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate
Perioada	1987-1992
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in ,Fizica'
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica, Biofizica/Cunostinte specifice de fizica, matematica, chimie, biofizica si genetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea ,Alexandru I. Cuza', Iasi/Facultatea de Fizica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate
Perioada	1982-1986

Calificarea / diploma obținută Bacalaureat
 Disciplinele principale studiate / Domeniile specifice ciclului de studii liceale
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul ‚Nicu-Gane’, Falticeni
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Limba străină cunoscută

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
En	Excelent	En	Excelent	En	Excelent	En	Excelent	En	Excelent

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

Competențe și abilități sociale

Cursuri predate:

1. Biofizica generala
2. Modelarea proceselor biologice
3. Excitabilitate celulara. Tehnici de masurare si modelare (master)
4. Bioelectricitate. Teorie si aplicatii clinice (master)
5. Neurofarmaceutice si neurotransmitatori (master)
6. Fenomene de transport in biofizica (doctorat)

Competențe și aptitudini organizatorice

1. Romanian Biophysical Society (vice-presedinte, 2005)
2. Organizez activitatea de cercetare a studentilor masteranzi si doctoranzi din colectivul meu, in cadrul Laboratorului de Biofizica si Fizica Medicala, Facultatea de Fizica, Universitatea ‚Alexandru I. Cuza’, Iasi

Competențe și aptitudini tehnice

1. Studiarea prin metode electrice a nanoporilor naturari si artificiali
2. Tehnica de ‚single-molecule electrical recording’
3. Electrofiziologie moleculara si celulara (‚intra si extracellular recordings’, ‚patch-clamp’, ‚whole cell recordings’)
4. Realizarea si studiarea proprietatilor fizice a membranelor lipidice artificiale
5. Tehnica de ‚impedance spectroscopy’ aplicata unor canale ionice
6. Tehnici de instrumentatie virtuala
7. Analiza statistica a semnalelor de tip Markov, tehnici spectrale de analiza a seriilor de date
8. ‚Single molecule chemistry’
9. Simulare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

1. LabView, Mathematica, Origin, Matlab
2. Adobe (Photoshop, Acrobat)
3. Microsoft (Office)

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Sport, fotografie, astronomie (la nivel de amator)

Permis de conducere

Detin permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

1. Evaluator științific de grant în cadrul 'International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States (NIS) of the Former Soviet Union' (INTAS) – Belgium (2005, 2006)
 2. Membru în **Comisia Prezidențială pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniile Educației și Cercetării din România**
 3. Membru în centrul de excelență științifică 'Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies' (**CARPAT**) (Director Prof. Dr. Alexandru Stancu, Universitatea 'Al. I. Cuza' Iași, Facultatea de Fizică)
 4. Inclus în enciclopedia '**Marquis Who's Who in Science and Engineering**' 9th Edition, 2006
 5. Membru în 'Advisory Board' al 'Romanian Journal of Biophysics' (Editura Academiei Române)
 6. Director, co-director și coordonator a 10 granturi naționale și internaționale, 903.000 EURO (valoare totală)
 7. 150 citări ISI, din care sunt excluse atit autocitările autorului (Tudor Luchian) și ale oricărui coautor
 8. Două din articolele publicate au primit *recenzie exclusivă*, după cum urmează:
 - a. în revista '**Nature**' :
([Kinetics of a reversible covalent-bond-forming reaction observed at the single-molecule level](#), Seong-Ho Shin, **Tudor Luchian**, Steve Cheley, Orit Braha, Hagan Bayley, ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 41 (19): 3707-3709 2002)
 - b. în revista '**Chemical & Engineering News**':
([Kinetics of a three-step reaction observed at the single-molecule level](#), **Tudor Luchian**, Shin SH, Bayley H, ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 42 (17): 1925-1929 2003)
- Una din figurile dintr-un articol ([Kinetics of a three-step reaction observed at the single-molecule level](#), **Tudor Luchian**, Shin SH, Bayley H, ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 42 (17): 1925-1929 2003) a fost aleasă pagină de început de secțiune pentru jurnalul în care respectivul articol a fost publicat ('**cover page**')

Anexe

Atasez lista cu șase articole științifice semnificative

1. **Tudor Luchian**, Loredana Mereuta, - 'Phlorizin- and 6-Ketocholestanol-Mediated Antagonistic Modulation of Alamethicin Activity in Phospholipid Planar Membranes', LANGMUIR, 2006, 22, 8452-8457
2. Loredana Mereuta, **Tudor Luchian**, Yoonkyung Park and Kyung-Soo Hahm, 'Single-molecule investigation of the interactions between reconstituted planar lipid membranes and an analogue of the HP(2–20) antimicrobial peptide', Biochemical and Biophysical Research Communications, 2008, 373(4), 467-472
3. **Tudor Luchian**, Seong Ho Shin, Hagan Bayley– '*Kinetics of a three-step reaction observed at the single-molecule level*' ANGEW CHEM INT EDIT 42, 1925-1929, 2003 (**reviewed in C & En News, May 5, 2003**)
4. Seong-Ho Shin, **Tudor Luchian**, Steve Cheley, Orit Braha, Hagan Bayley– '*Kinetics of a reversible covalent-bondforming reaction observed at the single-molecule level*' ANGEW CHEM INT EDIT 41 (19): 3707-3709, 2002 (**reviewed in Nature – science update, 7 October 2003**)
5. Richard J. Lewis, Katherine J. Nielsen, David J. Craik, Marion L. Lohman, Denise A. Adams, Iain A. Sharpe, **Tudor Luchian**, David J. Adams, Trudy Bond, Linda Thomas, Alun Jones, Jodi L. Matheson, Roger Drinkwater, Peter R. Andrews, Paul F. Alewood – '*Novel ω -conotoxins from *Conus catus* discriminate among neuronal calcium channel subtypes*', JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 275:45, 35335-35344, 2000
6. **Tudor Luchian**, Nathan Dascal, Carmen Dessauer, Dieter Platzer, Norman Davidson, Henry Lester, Wolfgang Schreibmayer - '*A C-terminal peptide of the GIRK1 subunit directly blocks the G protein-activated K⁺ channel (GIRK1) expressed*