

CURRICULUM VITAE

Dr. Ing. FUNERIU Petru Daniel

Nume: Dr. Ing. Funeriu Petru Daniel
Nascut: 11 aprilie 1971 in Arad (38 de ani)
Nationalitate: Română, Franceză
E-mail: danielfuneriu@gmail.com

POZIȚIE ACTUALĂ:

- **Marie Curie Excellence Team Leader, Technical University Munchen și Principal Investigator** în cadrul IGGSE (International Graduate School of Science and Engineering, Technical University Munchen);
- **Vicepresedinte** in Comisia prezidențială pentru analiza și elaborarea politicilor din domeniile educației și cercetării din Romania;
- **Coordonator al comisiei de educație și cercetare din PD-L.**

POZIȚII PRECEDENTE:

- **2008-2009:** Membru din România al Parlamentului European, Comisia de Educație, Cultură și Media, Delegația Relațiilor cu China și Delegația relațiilor cu Belarus;
- **2002-2006 :** Cercetător Științific la **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)**, Osaka, Japonia;
- **1999-2002 :** Cercetător Științific la **Scripps Research Institute**, La Jolla, California;
- **1998-1999 :** Conferențiar (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche), **Collège de France**, Paris, Franța ;
- **1995-1998 :** Asistent (Moniteur), **Université Louis Pasteur**, Strasbourg, Franța;
- **1994 :** Stagiul științific la **Zeneca Fine Chemicals**, Huddersfield, Anglia;
- **1994 :** Stagiul științific la **Merck&Co**, Rahway, New Jersey, USA.

STUDII:

- **1977-1978 :** Școala Generală Săvârșin, clasa I-a ;
- **1978-1985 :** Școala Generală Nr. 18, Timișoara, clasele II – VIII (clasă specială de gimnastică de performanță) ;
- **1985-1988 :** Liceul de Filologie-Istorie Timișoara (actualul Colegiu Bănățean), secția de chimie biologie, clasa a IX-a până la clasa a XI-a ;
- **1988-1989 :** Lycée International des Pontonniers, Strasbourg, Franța, clasa a XII-a ;
- **1989-1991 :** Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, Lycée Kléber, Strasbourg ;
- **1991-1994 :** European Higher Institute for Chemistry Strasbourg (Grande Ecole de chimie)
Titlul obținut: Inginer in Chimie, specializarea: Chimie Organică ;

- **1994-1995 :** **Diplome d'Etudes Approfondies (DEA), Université Louis Pasteur, Strasbourg**
Subiect de cercetare: Cataliză Supramoleculară și Chimie Combinatorie Dinamică.
Clasificare: șef de promoție ;
- **1995-1999 :** Teză de Doctorat, **Université Louis Pasteur, Strasbourg**
Titlu: "Multiple-Subroutine Self-Assembly: a Concept for the Generation of Discrete, Nanoscale Architectures". Laboratorul Prof. J.-M. Lehn (**Premiu Nobel in Chimie**).
Juriu: Prof. A. von Zelewsky (Fribourg, CH), Prof J.-M. Lehn (Strasbourg, F), Prof. J. Siegel (San-Diego, USA), Prof. M. W. Hosseini (Strasbourg, F).
Clasificare: Très honorable avec félicitations écrites du jury (cel mai înalt rang, conferit primilor 5% dintre candidați la doctorat din toate domeniile).

DISTINCȚII ACADEMICE

- **Obținerea unui grant de cercetare EU de 2 milioane de Euro (Marie Curie Excellence Grant),** cel mai competitiv proiect EU ;
- **Olimpiade Naționale de Chimie:** Mai multe premii naționale între 1984 și 1988 ;
- **Balciana de Chimie 1988:** medalie de argint ;
- **Olimpiada Internațională de Chimie:** Selecționat în lotul României în 1988 ;
- **Olimpiada de chimie a Franței, 1989:** Premiul II ;
- **Bursa ministerului francez al cercetării:** 1995-1998, decernată primilor 3 candidați dintr-un masterat ;
- **Premiul RJSST (Romanian Japanese Society for Science and Technology)** pentru cea mai bună publicație științifică în 2005 ;

CONFERENȚIAR INVITAT LA (selectiv)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| • University of California San Diego, SUA | • IECB Bordeaux, Franța |
| • University of Fribourg, Elveția | • ICSN Gif sur Yvette, Franța |
| • University of Lausanne, Elveția | • University of Tokyo, Japonia |
| • University of Lund, Suedia | • Ecole Polytechnique, Paris, Franța |
| • Technical University Munich, Germania | • Universitatea din București |
| • Universitatea din Nagoya, Japonia | • Freie University, Berlin |
| • Institutul de Biochimie, București | • Max Planck Institute, Dortmund |
| • ETH Zurich, Elveția | • University of Sydney, Australia |

LIMBI STRĂINE

- **Perfect: engleza și franceza. Bine: germana. Cunoștințe de japoneza.**

DOMENII DE EXPERTIZĂ ȘTIINȚIFICĂ

- Chimie organică de sinteză
- Chimie supramoleculară
- Ingineria structurilor peptidice
- Sinteză peptidică
- Chimia suprafețelor
- Sinteză în fază solidă
- Expresie și purificare de proteine
- Cristalizare de proteine
- Chimia metalelor de tranziție
- Chimie combinatorie
- Chimie de bioconjugare
- Tehnologie de micromatrițe
- Transfecția celulelor mamifere
- Adeziune celulară
- Drug design
- Cinetică enzimatică

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

- Numeroase publicații științifice în cele mai prestigioase reviste mondiale (*Nature Biotechnology*, *Proceedings of the National Academy of Science USA*, *Angewandte Chemie*, *Chemistry A European Journal*, etc). Lista disponibilă la cerere;
- Participare ca “Invited Speaker” sau “Keynote Speaker” la numeroase congrese internaționale de chimie și biochimie.

BREVETE DE INVENȚIE (în diferite stadii de procesare)

- On-Chip Enzyme Activity Measurement and Applications Thereof (Japanese Patent, Submitted);
- On-Chip Measurement of Enzyme Ubiquitination and Applications Thereof (Japanese Patent, Submitted);
- A New Class of Soluble β -Amyloid Binders and their use in Alzheimer Disease Treatment (Provisional Patent Application).

ACTIVITĂȚI PUBLICE MAJORE

- Nominalizat din partea PD-L pentru postul de Ministru al Educației, Tineretului și Sportului în Guvernul Lucian Croitoru și Guvernul Liviu Negoită.
- Redactarea componentei educație și cercetare a programului de guvernare PD-L;
- Implicat în elaborarea Pactului Național pentru Educație și a Strategiei Naționale pentru Educație inițiate de Președinția României ;
- Membru în Consiliul Director (2005-2006) al asociației Ad-Astra (www.ad-astra.com).

ACTIVITĂȚI DIVERSE

- Advisor (2006-2007) pe lângă Deutsche Forschungsgemeinschaft (organism finanțator al cercetării din Germania, buget 1.3 miliarde Euro) în problema investițiilor germane în cercetarea din România;

- **Membru în grupul de experți pentru elaborarea « Strategiei cercetării din România între 2007 și 2013 »;**
- **Consultant al Președintelui Universității Tehnice din Munchen în domeniul structurilor de excelență;**
- **Consultant în Chimie și Biochimie la ACImmune (cercetare în boala lui Alzheimer);**
- **Consultant pe probleme de industrie biotehnologică a secției economice a consulatului Franței în Osaka;**
- **Serie de cursuri-conferințe la Universitatea din București: Gândirea chimică în epoca post-genomică, concepte, tehnici și perspective. Implicat în mai multe colaborări științifice care au ca scop promovarea cercetării și a cercetătorilor din România;**
- **Colaborări frecvente la posturi de radio și cotidiene din România pe teme de știință și educație;**
- **Fondator și Președinte, (1994-1998), Asociația Studenților Români din Strasbourg;**
- **Membru al comisiei electorale la secția consulatului României din Strasbourg (1992);**
- **Membru al prezidiului în Asociația Franceza din zona Kansai, Japonia;**