

CURRICULUM VITAE – LAURA UNIPAN

Née le : 13 mars 1971
à Timisoara (Roumanie)
Nationalité : Roumaine
Situation familiale : Célibataire

Adresse personnelle :
4 rue de Verclay, appt A 209, 57070 METZ
Tél. : 06 59 21 19 93
e-mail : unipan_l@yahoo.com

Adresse professionnelle :
2, rue E. Belin, 57070 METZ
Tél. : 03 87 37 85 48
e-mail : laura.unipan@metz.supelec.fr

Diplômes :

- Doctorat de Biophysique: Contribution à l'étude des protéines par des méthodes spectroscopiques
Date d'obtention : juillet 2004
Laboratoire : Département de Biophysique, Université de Médecine et Pharmacie « Victor Babes », Timisoara, Roumanie
- DEA de Physique, Mise en évidence des défauts dans les matériaux cristallins par rayons X, Section Optique, Spectroscopie et Lasers
Date d'obtention : juillet 1996
Faculté de Physique, Université de l'Ouest Timisoara,
- Diplôme d'études supérieures (Bac+5), Faculté de Physique, Université de l'Ouest Timisoara
Date d'obtention : juillet 1995

Expériences professionnelles:

- Décembre 2008 – Décembre 2009. **Post Doc (CNRS)**. Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes, UMR 7132, Metz, France
- Décembre 2007 – Novembre 2008. **Chercheur (CDD – INSERM)**. Laboratoire d'Imagerie Intégrative, Institut Curie INSERM U759. Orsay, France.
- Mars 2003 – Décembre 2007. **Maître Assistante**. Département de Biophysique, Faculté d'Agriculture, Université des Sciences Agricoles du Banat Timisoara, Roumanie.
- Septembre 1997 – Mars 2003. **Assistante TD et TP**. Département de Biophysique, Faculté d'Agriculture, Université des Sciences Agricoles du Banat Timisoara, Roumanie.

Activités d'enseignement :

- Septembre 1997 - Décembre 2007. 1^{er} et 2^{ème} année d'Ingénierie en sciences du environnement. Faculté d'Agriculture, Université des Sciences Agricoles du Banat Timisoara, Roumanie Cours, TD et TP de Biophysique, thermodynamique et météorologie.

Stages, Formation :

- Décembre 2006-Avril 2007. Stage de recherche financé par le Ministère Roumain d'Education et de la Recherche. Laboratoire d'Imagerie Intégrative, Institut Curie INSERM U759. Orsay, France. Compétences acquises : Dichroïsme circulaire. Purification de protéines. Calorimétrie (ITC).
- Juin- Septembre 2003. Stage de recherche financé par Fédération Européenne de la Sociétés de Biochimie (FEBS), Laboratoire d'Imagerie cellulaire et Moléculaire, Institut Curie Orsay, France. Compétences acquises : spectroscopie à fluorescence.

Domaines d'intérêts :

- Biophysique, Spectroscopie, Fluorescence, Biochimie de protéines.

Compétences :

- Purification de protéines, chromatographie à basse pression, d'affinité, HPLC, électrophorèse.
- Caractérisation biophysique de protéines par dichroïsme circulaire, fluorescence et calorimétrie.
- Informatique : Word, Excel, Power Point, OriginPro

Langues :

- Anglais, serbe, roumain, français.

Contrats industrielles du recherche

- 2002-2003. Banque Mondiale. Projet « déterminations cristallographiques sur des corps solides ». **Membre de l'équipe**. Responsable scientifique . Prof. Octavian Birau
- 2006-2007.L'organisme CNCSIS Roumanie. Projet «Simulation de diffusion et réactions biochimiques dans des milieux agglomérés».. **Membre de l'équipe**. Responsable scientifique PhD Adriana Isvoran

Publications dans des journaux à comité de lecture :

1. A. Isvoran, E. Vilaseca, **L. Unipan**, J. L. Garces, F. Mas, (2008), Computational study of diffusion in cellular two-dimensional crowded media modeled as mixtures of mobile and immobile obstacles, *Revue Roumaine de Chimie* **53**, 415-419
2. A. Isvoran, E. Vilaseca, , J. L. Garces, **L. Unipan**, F. Mas, (2008), Nonclassical kinetics for enzymatic reactions in two dimensional media, *Romanian Biophysical Journal* , in press
3. Isvoran A., **Unipan L.**, Craciun D., Morariu V.V. (2007), Análisis of long-range correlation in séquences data proteins, *Journal of Serbian Chemical Society*. **72**, 383-392
4. Isvoran A., Vilaseca E., **Unipan L.**, Garces J.L., Mas F. (2007) Monte Carlo simulation of single particle-diffusion in two-dimensional and three-dimensional crowded media. *Romanian Biophysical Journal* **17**, 21-32
5. C. Petre, **L. Unipan**, C. Craescu, A. Isvoran (2006) Study of the interactions between calcium ions and calcium-binding loops of human calmodulin by molecular dynamics simulation. *Analele Universitatii de Vest Timisoara, seria Chimie*, **15**, 209-216.
6. Tourbez M, Firanescu C, Yang A, **Unipan L**, Duchambon P, Blouquit Y, Craescu C.T. (2004) Calcium-dependent self-assembly of human centrin 2, *J Biol Chem*. **279**, 47672-80.
7. **Unipan L**, Craescu C. T. (2004) A fluorescence study of interaction between Human Centrin 2 and a peptide from the protein XPC. *Timisoara medicala* **2**, 204-208.
8. Adriana Isvoran, **Laura Unipan**, I. Nagy (2003) Using the structural data banks for studying the dynamics of proteins. *Annals of West University of Timisoara, series Chemistry*, **12**, 1621-1628

Communications à des congrès internationaux :

1. **L. Unipan**, Samuel Margueron, Thomas Kauffman, Regis Grasse, Jean-Marie Chassot, Marc Fontana, Patrice Bourson (2009), Méthode de tri sélectif de matière plastique par spectroscopie Raman, Metz, France, *16ème Congres de Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle*, 3 au 5 juin
2. **L. Unipan**, Y. Blouquit, C. T. Craescu (2008), Couplage thermodynamique entre la liaison du Ca²⁺ et des cibles par la centrine humaine 2, Figeac, France, *21^e Congres Biophysique* 30 sept.-3 oct.

3. Isvoran A., E. Vilaseca, **L. Unipan**, J.L Garces, F. Mas. (2007) Simulation of diffusion in two-dimensional crowded media. Istanbul. Turquie. *Proceedings of the 6th Conference of Balkan Physics Union. American Institute of Physics Journal*, **889**, 4790-4800.
4. **L. Unipan**, A. Isvoran, V.V. Morariu, D. Craciun, (2004), Sequence correlation of proteins from different structural classes. Budapest, Hungary, 30th *FEBS- 9thIUBM Conference*

Divers :

- Dès 1998 : membre de la Société Roumaine de Biophysique.
- Dès 2000 membre de la Société Roumaine de Biochimie et Biologie Moléculaire.