

## CURRICULUM VITAE

**Nume și prenume:** Jurca (Tîrșoagă) Alina

**Email:** alinat@gw-chimie.math.unibuc.ro

**Locul și data nașterii:** Medgidia, 23.02.1974

**Studii:**

Licenta (Chimie-Fizica) : Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Master (Chimie Fizica-Organica) : Universitatea din București – Universitatea din Provence (Aix Marseille I)

Doctorat (Biochimie Structurala) : Universitatea Paris Sud (Paris XI)

**Titluri științifice:** doctor in chimie

**Poziția actuală:** lector

**Domenii de competență:**

- Chimie Fizica. Structura Moleculara.
- Spectrometrie de masa MALDI-TOF.
- Tehnici fundamentale de biochimie structurala (SDS-PAGE, TLC, GC).
- Analiza structurala a endotoxinelor bacteriene.
- Metode semi-empirice de calcul teoretic.

**Cursuri ținute:**

- “Structura atomilor si a moleculelor” (anul II – Chimie in limba franceza)
- “Chimie fizica – Structura moleculara” (anul II – Chimie) – modulul “Spectroscopie moleculara”
- “Relatii structura - toxicitate la poluantii industriali” (anul III – Chimia mediului)
- “Biochimie medicala” (anul I – Master pre-Bologna – “Chimie Terapeutica”)

**Organizații profesional – științifice:**

- membru în Societatea de Chimie din România
- membru al Societatii Franceze de Spectrometrie de Masa

**Lista de lucrări**

**Cărți publicate:**

1. Atomistique et structure des molecules – curs scris in limba franceza, Editura Universității din București, 2008, ISBN 978-973-737-421-9, Autori: E Volanschi, L Bîrla, **A. Tîrșoagă**

### Articole reprezentative:

1. Glucosamine found as a substituent of both phosphate groups in *Bordetella* lipid A backbones: role of a BvgAS-activated ArnT ortholog; N. Marr<sup>#</sup>, **A. Tîrșoagă**<sup>#</sup>, D. Blanot, R. Fernandez, M. Caroff (<sup>#</sup> - contributii egale); *Journal of Bacteriology*, Vol. 190, 4281-4290, 2008; (Factor de impact al revistei in 2007: 4.013).
2. A rapid, small-scale procedure for the structural characterization of the lipid A applied to *Citrobacter* and *Bordetella* strains: discovery of a new structural element **A. Tîrșoagă**, A. El Hamidi, M.B. Perry, M. Caroff, A. Novikov; *Journal of Lipid Research*, Vol. 48, 2419-2427, 2007 (Factor de impact al revistei: 4.336).
3. Simple method for repurification of endotoxins for biological use, **A. Tîrșoagă**, A. Novikov, M. Abid-Conquy, C. Wertz, C. Fitting, J.-M. Cavaillon, M. Caroff; *Applied and Environmental Microbiology*, Vol. 73, no. 6, 1803-1808, 2007 (Factor de impact al revistei: 4.040).
4. Micro-extraction of bacterial lipid A : Easy and rapid method for mass spectrometric characterisation; El Hamidi, **A. Tîrșoagă**, A. Novikov A. Hussein, M. Caroff. *Journal of Lipid Research*, Vol. 46, 1773-1778, 2005 (Factor de impact al revistei: 3.909).
5. Influence of inorganic salts on albumin electronic spectra and refractive indices, V. Em. Sahini, L. Birla, G. Csire, **A. Tîrșoagă**, D. Dogaru; *Rev. Roum. Chim*, 46 (4), 39-44, 2001 (Factor de impact al revistei: 0.230).
6. Ionic interaction of potassium chloride in aqueous solution from interferometric data V.E.Sahini, L. Birla, **A. Tîrșoagă**, L. Preda; *Rev. Roum. Chim*, 45 (7-8), 625-630, 2000 (Factor de impact al revistei: 0.260).
7. Kinetic study of the pH influence on BSA thermal denaturation; V. Em. Sahini, G. Csire, C. Tilimpea, **A. Tîrșoagă**. *Analele Univ. Buc.*, XI (serie noua, chimie), vol I, 127-132, 2002 (Publicatie non-ISI).
8. Spectroscopic study of some human and bovine serum albumin conformeres obtained by renaturation; L. Birla, **A. Tîrșoagă**, V. Em. Sahini; *Analele Univ.Buc*, XII (serie noua, chimie), vol I-II, 161-166, 2003 (Publicatie non-ISI).
9. Factori de rezistenta multipla la medicamente- noi strategii de evaluare *in-silico*; C. Diaconu, E. Volanschi, M. Hillebrand, C. Bleotu, M. Chivu, L.E. Vijan, C. Bendic, **A. Tîrșoagă**, I. Alexiu, B. Ionescu, S. Croitoru, S. Ruta, C. Zaharia, C. Cernescu *Studii si cercetari de virusologie*, vol. 32, 14-30, 2002 (Publicatie non-ISI).