

Paulina GEORGIEVA

Docteur en Biochimie, Ingénieur chimiste Recherche et Développement



Adresse :

ul. Shumen 5
kv. Banishora
1309 Sofia
BULGARIE

Mail : paulina-10@hotmail.fr, paulina.georgieva.phd@gmail.com;
Téléphone : +359 (0)899947160 ; en France à Paris numéro tél : 0623713686

Compétences

Techniques: biochimie, expression, purification et cristallisation d'enzymes bactériennes, génie métabolique, biologie moléculaire, maîtrise de la transformation microbienne, HPLC, chromatographie d'affinité, préparation des échantillons pour microscopie électronique et interprétation des résultats, DNA clonage, PCR, SDS-PAGE, Western blot, microscopie à fluorescence, immunoprécipitation et électrophorèse de protéines, analyses structurales, modélisation de protéines bactériennes et leurs études électrostatiques, chimie organique, techniques microbiologiques classiques, écologie aquatique et fonctionnement des écosystèmes, diagnostic de la Legionelle, dynamique des populations microbiennes, risque amiante...

Informatique : Word, Excel, Power Point, Photoshop, Bioinformatique - CLUSTAW, PsiBlast, Deep View, RasMol, ORIGIN

Langues : anglais (scientifique), français (courant), allemand, russe (niveau scolaire), bulgare (langue maternelle)

Expérience professionnelle (10 ans)

*En entreprises

juin. 2015 – en poste Assistant Service Clients Concentrix et Sutherland, Sofia, Bulgarie

fév. 2013- fév. 2014 **Assistante au laboratoire chez Eurofins– ASCAL hygiène des bâtiments Nord**, Hénin Beaumont, Nord-Pas de Calais, France - diagnostic de l'amiante, préparation et validation de la conformité des analyses au MET en respectant la sécurité du travail, selon les exigences du COFRAC, validée en qualité d'EUROFINS ; en sécurité (SSE), désamiantage selon l'accréditation COFRAC (CDD : 1 an)

- janv. 2011-janv. 2012 **Postdoc sur le projet ‘Vesicount’ du Programme de carrière et développement Marie-Curie**, laboratoire de Microbiologie à l’Université de Médecine de Drésde, Allemagne (1 an) - Diagnostique de vésicules pathogènes de protozoaires remplies avec de la Legionelle: création et validation d'une méthode de dénombrement de vésicules protozoaires, contenantes de la Legionelle dans des tours aérorefrigérantes et dans des sources anthropogènes
- 2009-2010 **Postdoc sur le projet ‘Vesicount’ du Programme 7 Marie-Curie au laboratoire ASCAL-Air Liquide** à Sainte Foy l’Argentière, France (1 an et 3 mois)
- 2008-2009 **Microbiologiste** - société MaxProDis, Sofia (contrôle de l’hygiène au niveau des chaînes de production, prélèvement et analyses des échantillons, participation à la gestion du laboratoire)
- 2001–2002 **Technologue**- société Aroma à Sofia - (organisation et contrôle des processus de la production de produits cosmétiques : 1 an)
- *En laboratoire
- 2003-2007 **Chercheur doctorant au laboratoire biochimique, Institut de chimie organique avec centre de phytochimie**, Académie des Sciences Bulgares, Sofia (4 ans)
Sujet de la thèse: « Etudes structurales de nucléosides monophosphates kinases bactériennes »
- 2003 **Stage au laboratoire “Bactéries pathogènes“ à l’Institut de microbiologie, Académie des Sciences Bulgares** (isolation et purification de protéines bactériennes) : 4 mois
- 2004-2006 Préparation d’une partie de ma thèse au laboratoire d’enzymologie et biochimie structurale auprès de l’Université Paris-Sud 11

Formations - Diplômes

- 2014 – 2015 Amélioration de l’anglais - école linguistique YesNYou à Lille (niveau C1)
- 2003 – 2008 **Doctorat, Chimie bio-organique, chimie des substances naturelles et physiologiquement actives**, l’Institut de chimie organique -Académie des Sciences Bulgares
- 1992–1997 **Ingénieur-chimiste en chimie organique (bac + 5)**, Université de technologie chimique et métallurgique de Sofia à la Faculté de Technologie Organique et Chimie pour l’Ingénieur
- 1996 - 1998 **Organisation de la sociétés industrielle (bac + 2)**, Université de technologie chimique et métallurgiques, Sofia, Bulgarie

Publications:

1. Purification, Crystallisation and preliminary X-ray analysis of a recombinant guanylate monophosphate kinase from *Bacillus subtilis*

Paulina Georgieva, Philip Simister and Petya Christova, Comptes rendus de l’Académie bulgare des Sciences, (2007) Tome 60, No 3.

2. BANMOKI: a searchable database of homology-based 3D models and their electrostatic properties of five bacterial nucleoside monophosphate kinase families

Petras Kundrotas, Paulina Georgieva, Alexandra Shosheva, Petya Christova and Emil Alexov, International Journal of Biological Macromolecules 41, (2007), 114-119.

3. Assessing the quality of the homology-modeled 3D structures from electrostatic standpoint: test on bacterial nucleoside monophosphate kinase families

P. Kundrotas, P. Georgieva, A. Shosheva, P. Christova and E. Alexov, Journal of Bioinformatics and Computational Biology (2007), Vol. 5, No 3, 693-715.

4. The 2006 FoCI Poster Presentations, held at the Palmetto Ballroom of the University Union, Clemson University, April 17, 2006

5. BNMPK: a web based suite of bacterial nucleotide mono phosphate kinases

Paulina Georgieva, Alexandra Shosheva, Petya Christova, Ajay Bikumandla, Sai Guduru, Petras Kundrotas and Emil Alexov

Eleventh Congress of the Bulgarian Microbiologists with International Participation International House of Scientists Frederic Joliot-Curie St. Constantine, Varna, 2006

6. Determination of key factors that determine release of protozoan *Legionella*-containing vesicles

Paulina Georgieva^{1,2*}, Solange Michel², Maxime Misséri², Christian Lück¹, Terhi Yli-Pirilä¹, Claude-Olivier Sarde³, André Pauss³

26th Meeting of the European Working Group for Legionella Infections (EWGLI), 25/05/2011 - 27/05/2011, Vienna