

Tel. :(+302610) 962-350(γραφείο), 351-2 (εργαστήριο) **Fax** : (+302610) 997693 **E-mail:** [G. A.Spyroulias@upatras.gr](mailto:A.Spyroulias@upatras.gr)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1995: Διδακτορική Διατριβή στην Χημεία (Ph.D.), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1992: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Χημεία (M.Sc.), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1989: Πτυχίο Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

12/2009 - Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φαρμακευτικής.

08/2003 - 11/2009 : Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φαρμακευτικής.

04/2000 - 07/2003 : Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φαρμακευτικής.

01/1997 - 03/2000 : Μετα-Διδακτορική Έρευνα ,Center of Magnetic Resonance (CERM), U of Florence, Φλωρεντία, ΙΤΑΛΙΑ.

10/1995 - 12/1996 : Μετα-Διδακτορική Έρευνα Universite Rene Descartes, Paris V, Laboratoire De Chimie et Biochimie, C.N.R.S. URA 400, Παρίσι, ΓΑΛΛΙΑ.

02/1995 - 09/1995 : Μικρής Διάρκειας Μετα-Διδακτορική Έρευνα (Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, ΙΤΑΛΙΑ – CNRS/LCC Τουλούζη, ΓΑΛΛΙΑ)

11/1989 - 02/1995 : Έρευνα στα πλαίσια εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός/Προσομοίωση Βιοδραστικών Μορίων: πρωτεΐνες, πεπτιδικοί επίτοποι κ.λ.π.

- Σχέση Δομής-Δραστικότητας μέσω NMR και Διαμορφωτική Ανάλυση Βιομορίων και Βιομοριακών Συμπλόκων σε Διάλυμα.

- Δομική Βιοπληροφορική και Βιομοριακή προσομοίωση: μοντέλα πρωτεϊνικών δομών μέσω ομολογίας, μοριακή δυναμική, προσομοίωση πρόσδεσης, *in silico* αναζήτηση βιοδραστικών μορίων σχεδιασμού, ανάπτυξης και εικονικής ανάλυσης τους χημικών βιβλιοθηκών (virtual screening) κ.λ.π.

- Μοριακή Βιολογία: βιοτεχνολογική παρασκευή, εμπλουτισμός (σε ¹⁵N και ¹³C) και απομόνωσης πρωτεϊνών για δομικές μελέτες μέσω Φασματοσκοπίας NMR.

Για περισσότερες πληροφορίες του Group επισκεφθείτε την παρακάτω ιστοσελίδα:

[Design / Simulation, NMR Spectroscopy & Conformational Analysis of Bioactive compounds](#)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, ΒΡΑΒΕΙΑ, ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- « Ε.Μ.Υ », Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, ΥΠΕΠΘ (1989-1994).
- ERASMUS Fellowship (1992-93).

- DIGITAL CORPORATION Award for Achievement in Graduate Research (1993).
- CLAUDE BERNARD Fondation (Paris) Grant (1996).
- MARIE CURIE Research Training Grant TMR & HP Program of EU (1997-99 & 2000-01).

- FLORMARPARM & NMRPARABIO Large Scale Facility User's Grant (1995, 1997, 2000-03).
- «Κ. Καραθεοδωρή» Ερευνητικό Πρόγραμμα Μεταδιδακτορικών Συνεργατών, Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Πατρών (2001-2003). Κύριος Ερευνητής
- EMBO Fellowship Short-term Research Grant ASTF 2003 & 2004. Κύριος Ερευνητής
- IKYDA Bilateral Collaboration Greece-Germany (2003-04). Κύριος Ερευνητής
- ΠENEΔ 2003 Ερευνητικό Πρόγραμμα, Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
- INNO-FARM – Joint RTD Program of West Greece (2006-08), Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
- GREEK-SPANISH Joint R+T Collaboration Program (2005-2007), Κύριος Ερευνητής.
- EU - FP6-LIFESHEALTH-2005-1.2.5-2. (2007-2011), Integrated Project "CONCO" Συνεργαζόμενος Ερευνητής Ερευνητικής Ομάδας Πανεπιστημίου Πατρών (www.conco.o.eu)
- «Κ. Καραθεοδωρή» Ερευνητικό Πρόγραμμα Μεταδιδακτορικών Συνεργατών, Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Πατρών (2007-2010). Κύριος Ερευνητής
- EU - FP7-HEALTH-2007-2.1.1-5. (2008-2011), Collaborative Project "NeuroCypress", Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας Πανεπιστημίου Πατρών (www.neurocypres.eu)
- "FP7-INFRA-2008-1.1.1. (2009-2013), Integrated Activities, "EAST-NMR", Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας Πανεπιστημίου Πατρών (www.east-nmr.eu).
- FP7-REGPOT-2011-1. (2012-2015), Reserach Potential, « SEE-DRUG » Πανεπιστήμιο Πατρών, Συντονιστής (www.seedrug.upatras.gr)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά : 70

Κεφάλαια σε Βιβλία: 3

Πρακτικά Διεθνών συνεδρίων & Βιβλία: 31

Πρακτικά Ελληνικών συνεδρίων & Βιβλία: 12

Καταθέσεις σε βάσεις δεδομένων:

Protein Data Bank (PDB, www.rcsb.org/pdb/): 19

Biological Magnetic Resonance Data Bank (BMRB, www.bmrb.wisc.edu

): 8

ΣΥΝΕΔΡΙΑ & WORKSHOPS

Ενεργή συμμετοχή σε 65 **Επιστημονικά Συνέδρια** εκ των οποίων τα **42 είναι Διεθνή και τα 23 Εθνικά**, με

συνολικό αριθμό

158 Ανακοινώσεων και Εργασίων

ΜΕΛΟΣ

- Marie-Curie Fellowship Association
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Ελληνική Εταιρία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
- European Peptide Society
- Ελληνική Εταιρία Υπολογιστικής Βιολογίας.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- C.T. Chasapis, N.G. Kandias, V. Episkopou, D. Bentrop, G.A. Spyroulias. NMR-based insights into the Conformational & Interaction properties of Arkadia RING-H2 E3 Ub Ligase. *Proteins* 80, 1484-1489 (2012).
- C.T. Chasapis, A. Argyriou, P.-J. Corringer, D. Bentrop, G.A. Spyroulias. Unraveling the conformational plasticity of the extracellular domain of a prokaryotic nAChR homologue in solution by NMR. *Biochemistry* 50, 9681-9683, (2011).
- Dimitropoulos N, Papakyriakou A, Dalkas GA, Chasapis C, Poulas K, **Spyroulias GA**. The role of glycosylation in toxin binding studied through in silico conformational dynamics on nAChR $\alpha 1$ subunit – toxin complexes. *Proteins* 79, 142-152, (2011).
- Chasapis C, **Spyroulias GA**. E3 Ring Finger Ubiquitin ligases: Structure and Drug Design. *Current Pharmaceutical Design* 31, 3716-3731 (2009).
- Abriata LA, Banci L, Bertini I, Ciofi-Baffoni S, Gkazonis P, **Spyroulias GA**, Vila AJ, Wang S. Mechanism of Cu(A) assembly. *Nat Chem Biol.* 4, 599-601 (2008).
- A. Papakyriakou, **G.A. Spyroulias**, E. Sturrock, E. Manessi-Zoupa, P. Cordopatis. Simulated Interactions between Angiotensin-Converting Enzyme and Substrate Gonadotropin-Releasing Hormone: Novel Insights into Domain-Selectivity. *Biochemistry* 46, 8753-8765 (2007).
- Z. Spyranti, G.A. Dalkas, **G.A. Spyroulias**, E.D. Matzourani, T. Mavromoustakos, I. Friligou, T. Tselios, J. Matsoukas. Bioactive Conformations of Cyclic Myelin Basic Protein (MBP) Peptide Analogues: Exploring the Structural Requirements for Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE) Reversal. *Journal of Medicinal Chemistry* 50, 6039-6047 (2007).
- L. Banci, I. Bertini, S. Ciofi-Baffoni, N.G. Kandias, **G.A. Spyroulias**, N.J. Robinson, M. Vanarotti, X.-C. Su. The delivery of copper for thylakoid import observed by NMR. *Proc. Natl Acad Sci. USA* 103, 8320-8325 (2006).1)
- L. Banci, I. Bertini, S. Ciofi-Baffoni, N.G. Kandias, **G.A. Spyroulias**, N.J. Robinson, M. Vanarotti, X.-C. Su. The delivery of copper for thylakoid import observed by NMR. *Proc. Natl Acad Sci. USA* 103, 8320-8325 (2006).

Ώρες υποδοχής Προπτυχιακώ ν Φοιτητώ ν
Τρίτη 11-14 π.μ

Τετάρτη 11-14 π.μ

Πέμπτη 11-14 π.μ

Για περισσότερες πληροφορίες του Group επισκεφθείτε την παρακάτω ιστοσελίδα:

[Design / Simulation, NMR Spectroscopy & Conformational Analysis of Bioactive compounds](#)