

Αγγελική Φωτεινοπούλου

Εργασιακή Εμπειρία

- 2014 – σήμερα **ΕΔΙΠ**, Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος **Ανοσολογίας** (Ε΄ εξάμηνο)
 - Συμμετοχή/διδασκαλία στις εργαστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών μαθημάτων
 - **Φυσιολογία Ζώων** (Δ΄ Εξάμηνο)
 - **Ανοσολογία** (Ε΄ Εξάμηνο)
 - **Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων** (ΣΤ Εξάμηνο)
 - Ανθρωπολογία (Γ΄ Εξάμηνο)
 - Συμμετοχή/διδασκαλία σε εργαστηριακές ασκήσεις μεταπτυχιακών μαθημάτων
 - Συμμετοχή σε επιτροπές (Διπλωματικών εργασιών, Οικονομικών κλπ)
- 2007 – 2014 **ΙΔΑΧ**, ΠΕ Εργαστηριακών Εφαρμογών, Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Αντικείμενα εργασίας:
- συμμετοχή σε εργαστηριακά μαθήματα προπτυχιακών φοιτητών
 - εκπαίδευση μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών σε εργαστηριακές τεχνικές για την εκπόνηση της διπλωματικής τους εργασίας
 - επιτήρηση σε εξετάσεις
 - συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης και παραλαβής διαγωνισμών κτλ
- 2006 – 2007 **Ερευνήτρια**, Εργαστήριο Medicanalysis, παράρτημα της μονάδας τεχνητού νεφρού νοσοκομείου «Υγεία»
Ερευνητικό αντικείμενο η μελέτη πρωτεϊνών που σχετίζονται με νεφρικές παθήσεις.
- 2001 – 2005 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου
Ερευνητικό αντικείμενο η Νευροβιολογία ανοιτών.
Χρηματοδότηση από τα ερευνητικά προγράμματα:
- “Regulation of Notch-1 synaptic localization and signalling by Presenilin-1 (PS1), (Early diagnosis of Alzheimer’s Disease and Related Dementia”, Fifth Framework Programme, QLRT-2000-02362, Program Area: 3.1.1, Proposal Type :RS). Διάρκεια 3 χρόνια (2001-2004).
 - “γ-secretase activity at the cell surface and the role of endocytosis (Abnormal Proteins in the pathogenesis of Neurodegenerative Disorders)”. Fifth Framework Programme, Priority: LSH-23002-2.1.3-3, FP6-2002-LIFESCIHELTH, Contract No. LSHM-CT-2003-503330. Διάρκεια 3 χρόνια (2004-2007).
- 1997 - 1998 **Επιστημονική συνεργάτιδα**, Πανεπιστήμιο Newcastle, Τμήμα Κλινικής Βιοχημείας
Ερευνητικό αντικείμενο όμοιο με αυτό της διδακτορικής διατριβής, συνεργασία με την εταιρεία “British Biotech Ltd”

Εκπαίδευση

- 1998 - 2001 **Διδακτορική διατριβή (PhD, ελήφθη το 2003)**, Πανεπιστήμιο Newcastle, Τμήμα Κλινικής Βιοχημείας
Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τις εταιρείες “Cambridge Antibody Technology Ltd” and “British Biotech Ltd”.

Τίτλος: Investigating the glycosylation of recombinant glycoproteins with lectins
(Διερεύνηση της γλυκοζυλίωσης ανασυνδυασμένων γλυκοπρωτεϊνών με λεκτίνες)

Ερευνητικό αντικείμενο η Γλυκοβιολογία ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών που παρασκευάζονται από βιοτεχνολογικές φαρμακευτικές εταιρείες για θεραπευτική χρήση.

1996 - 1997 **Μεταπτυχιακό Master of Science (MSc) σε Βιοτεχνολογία εφηρμοσμένη στην ιατρική (Medical Biotechnology)** (Διάκριση)
Πανεπιστήμιο Newcastle, Τμήμα Κλινικής Βιοχημείας

Τίτλος: Glycosylation of recombinant plasminogen (Γλυκοζυλίωση ανασυνδυασμένου πλαμινογόνου)

1990 - 1996 **Πτυχίο στη Χημεία**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας
Διπλωματική εργασία σε βιοανόργανη χημεία όπου μελετήθηκε η κινητική αντίδρασης υδρογόνωσης οκτενίου σε οκτάνιο με βιοανόργανο καταλύτη.

Τίτλος: Καταλυτική υδρογόνωση οκτενίου-1 με σύστημα Pd(II)-πολυηλεκτρολύτη παράγωγο της L-φαινυλαλανίνης.

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά και λίγα Ιταλικά

Παρακολούθηση Σεμιναρίων

Biotechnology Business Course (Νοε 99-Φεβ 00) διοργανώθηκε από το International Centre for Life, Newcastle, UK.

Handling of Liquids (Ιαν 00) διοργανώθηκε από την Ependorff και το Int. Centre for Life, Newcastle, UK.

Glycoconjugates: Versatile Structures and Intriguing Functions (24-29 Σεπ 99), διοργανώθηκε από FEBS, Croatia. *Ταξιδιωτική χρηματοδότηση από FEBS.*

(Φεβ 94- Ιουν 96) όλα τα σεμινάρια που διοργανώθηκαν από την **Ελληνική Εταιρεία Κλινικής Χημείας και Βιοχημείας**, Αθήνα.

Γενικού Επιστημονικού Ενδιαφέροντος (Ιούλ 93) Δημόκριτος (Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών).

Κατάλογος Επιστημονικού Έργου

A) Δημοσιεύσεις

Tsachaki M, **Fotinoupolou A**, Slavi N, Zarkou V, Ghiso J, Efthimiopoulos S., *BRI2 interacts with BACE1 and regulates its cellular levels by promoting its degradation and reducing its mRNA levels.* Current Alzheimer Research, **2013** Jun;10(5):532-41.

Chatzistavraki M, Kyratzi E, **Fotinoupolou A**, Papazafiri P, Efthimiopoulos S., *Downregulation of AβPP enhances both calcium content of endoplasmic reticulum and acidic stores and the dynamics of store operated calcium channel activity,* Journal of Alzheimer's Disease, **2013** Jan 1;34(2):407-15.

Fotinoupolou A, Tsachaki M, Vlavaki M, Pouloupoulos A, Rostagno A, Frangione B, Ghiso J, Efthimiopoulos S., *BRI2 interacts with amyloid precursor protein (APP) and regulates amyloid beta (Aβeta) production.* Journal of Biological Chemistry, **2005** Sep 2; 280 (35): p. 30768-72.

Parisiadou L, Fassa A, **Fotinoupolou A**, Bethani I, Efthimiopoulos S, *Presenilin 1 and Cadherins: Stabilization of Cell-Cell Adhesion and Proteolysis-Dependent Regulation of Transcription*. Neurodegenerative Diseases, **2004**; 1:p. 184-191. (REVIEW ARTICLE)

Fotinoupolou A., Meyers T., Varley P., Turner G.A., *Screening for glycosylation changes on recombinant human IgG using lectin methods*. Biotechnology Applied Biochemistry, **2002**. 37: p. 1-7

Fotinoupolou A., Cook A., Turner G.A., *Does the 'glyco' part of recombinant proteins affect biological activity*. Immunology Letters, **2000**. 73: p. 105.

Fotinoupolou A., Cook A., Turner G.A., *Biological activity of carbohydrate mutants of recombinant plasminogen*. 14th EFIS, **2000**. Poznan, Poland: p. 351-5.

Fotinoupolou A., Cook A., Turner G.A., *Rapid lectin methods for investigating the carbohydrate profile of therapeutic recombinant glycoproteins*. Glycoconjugate Journal, **1999**. 16: p. S174.

B) Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία

Σ. Ευθυμιόπουλος και **A. Φωτεινοπούλου.**, *Παράρτημα κεφ. 8 (Εξέλιξη εγκεφάλου και εξέλιξη της ανθρώπινης γλώσσας)*. Σελίδες 326-347. Βιολογική Ανθρωπολογία, 2^η Αμερικάνικη-1^η Ελληνική Έκδοση, A. Fuentes (γενική επιμέλεια Ε. Βαλάκος, Χ. Παπαγεωργοπούλου, Π. Παυλάκης), 2013, Εκδόσεις Utopia

Tsachaki M., **Fotinoupolou A.**, Vlavaki M., Rostagno A., Frangione B., Ghiso J., and Efthimiopoulos S. (2007) *Neurodegenerative diseases: Similarities in pathology suggest common molecular mechanism leading to neuronal death*. Proceeding of the Neurobiology Today Symposium. pp.109-122 Editors: Sabera Ruzdijic and Selma Kanazir, Belgrade, Serbia.

Fotinoupolou A., Turner G.A., *Glycoprofiling purified glycoproteins using Surface Plasmon Resonance*. Protein Protocols Handbook, 2nd Edition, Walker, J.M., ed.), pp. 885-892 Humana Press Inc, Totowa

M. T. Goodarzi, **Fotinoupolou A.**, Turner G.A., *A lectin-binding assay for the rapid characterization of the glycosylation of purified glycoproteins*. Protein Protocols Handbook, 2nd Edition, (Walker, J.M., ed.), pp.795-802, Humana Press Inc, Totowa

Γ) Επιμέλεια Βιβλίου

Διαταραχή Ελλειμματικής Προσοχής-Υπερκινητικότητας (ΔΕΠΥ). 2012. National Institute of Mental Health. U.S. Department of Health and Human Services. National Institutes of Health. Μετάφραση: Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες, Ελληνική Εταιρεία Μελέτης της ΔΕΠΥ, Ίδρυμα Ευγενίδου

Δ) Συμμετοχή σε Συνέδρια

- 26^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, Αθήνα, 3-5 Νοεμβρίου 2012, **Πόστερ** Chatzistavraki M., Kyratzi E., **Fotinoupolou A.**, Papazafiri P., Efthimiopoulos S.

Amyloid Precursor Protein enhances both calcium storage and the dynamics SOCs activity.

- 25^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, Πάτρα, 25-26 Νοεμβρίου 2011, **Πόστερ** Maria Chatzistavraki, Elli Kyratzi, **Angeliki Fotinoupolou**, Panagiota Papazafiri, Spiros Efthimiopoulos. The amyloid precursor protein regulates calcium homeostasis

- 29^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καβάλα 17-19 Μαΐου 2007, **Πόστερ**

Μαρούλη Ε., **Φωτεινοπούλου Α.**, Ευθυμιόπουλος Σ. Επίδραση της πρωτεΐνης BRI2 και των μεταλλαγών της στο μεταβολισμό της APP. Ρύθμιση της ενζυμικής δραστηριότητας της BACE από τη BRI2.

- International Symposium “Neurobiology Today” Ruzdijic Institute for Biological Research “Sinisa Stankovic” Department of Neurobiology, SANU, Belgrade, Serbia & Montenegro, 2006. Προφορική παρουσίαση από κ. Ευθυμιόπουλο
Fotinou A., Tsachaki M., Vlavaki M., Rostagno A., Franzione B., Ghiso J., Efthimiopoulos S., Neurodegenerative Diseases: Similarities in Pathology Suggest Common Molecular Mechanisms Leading to Neuronal Death.
- 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders. Madrid, Spain, July 15-20, 2006. Προφορική παρουσίαση από κ. Τσαχάκη
 Tsachaki M., **Fotinou A.**, Vlavaki M., Pouloupoulos A., Rostagno A., Franzione B., Ghiso J., Efthimiopoulos S.
 BRI2 modulates Amyloid Precursor Protein processing and inhibits A β generation.
- 28ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα, Μάιος 2006. **Πόστερ Φωτεινοπούλου Α.**, Τσαχάκη Μ., Βλαβάκη Μ., Μαρούλη Ε., Rostagno A., Frangione B., Ghiso J. και Ευθυμιόπουλος Σ. Η πρωτεΐνη BRI2 ρυθμίζει το μεταβολισμό της APP αλληλεπιδρώντας και αποσταθεροποιώντας την BACE1.
- 27^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ναύπλιο, Μάιος 2005. **Πόστερ Fotinou A.**, Tsachaki M., Ghiso J., Efthimiopoulos S. The BRI protein induces BACE catabolism and reduces levels of amyloid- β protein.
- 7^ο Διεθνές συνέδριο AD/PD, Σορέντο, Ιταλία Μάρτιος 2005 **Πόστερ Fotinou A.**, Frangione B., Mehta P., Ghiso J., Efthimiopoulos S. Wild-type and mutant Bri proteins involved in chromosome 13 dementias interact specifically with Alzheimer’s amyloid precursor protein leading to reduced production of A beta peptide.
- 26^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 2004. **2 Πόστερ** Vlavaki M., **Fotinou A.**, Ghiso J., Efthimiopoulos S. Characterization of the interaction between BRI and BACE2.
- 1^ο Νευρολογικό Συνέδριο Αιγαίου, 12-15 Σεπτεμβρίου 2004, Κρήτη Spiros Efthimiopoulos, **Angeliki Fotinou**, Jorge Ghiso, Dido Vassilakopoulou. Neurodegenerative diseases: similarities in pathology suggest common molecular mechanisms leading to neuronal death.
- 25^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Μυτιλήνη, Μάιος 2003. **2 Πόστερ A. Fotinou**, A. Pouloupoulos, J. Ghiso, S. Efthimiopoulos: “Differential interaction of BRI mutated forms with BACE”
 A. Fassa, **A. Fotinou**, S. Efthimiopoulos: «Η συναπτική κατανομή του Notch και η αλληλεπίδρασή του με την προσενιλίνη 1».
- 18th Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, 17-19 Οκτωβρίου 2003, Αθήνα. **Πόστερ** Fassa A., **Fotinou A.**, Efthimiopoulos S.,
 Subcellular distribution of Notch 1 at the synapse and its interaction with presenilin 1
- 4th Electronic Glycoscience Conference: Recognition Events in Glycobiology, March 2001, www.vei.co.uk/eurotron **On-line Παρουσίαση A. Fotinou**, A. Cook, G. A. Turner: “Glycosylation of recombinant proteins and biological behaviour”.
- 14th European Immunology Meeting, September 2000, Poznan, Poland; organized by the European Federation of Immunological Societies (EFIS 2000) **Πόστερ A. Fotinou**, A. Cook, G. A. Turner: “Does the ‘Glyco’ part of recombinant glycoproteins affect biological activity?”.
- 5th Jenner Symposium, July 2000, London, UK; organized by the Royal Society of Medicine
- Interlec 18, July 1999, Portsmouth, UK **Προφορική Ανακοίνωση A. Fotinou**, A. Cook, G. A. Turner: “Glycoprofiling of recombinant plasminogen using lectins”.
- 2nd Panhellenic Conference in Clinical Chemistry, November 1998, Athens, Greece **Προφορική Ανακοίνωση A. Fotinou**, G.A.Turner: “Glycobiology: the way forward in biochemistry”.