

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΠΕΦΑΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο : **Μπεφάνη Χριστίνα**
Ημερομηνία γέννησης : 3-11-1981
Τόπος γέννησης : Βόλος
Διεύθυνση κατοικίας : Δαβάκη 72, Χρυσοχοϊδη, Βόλος
Τηλέφωνο επικοινωνίας : 2410-685576, 2410-685583
E-mail : chbefani@yahoo.gr , chbefani@med.uth.gr
Επαγγελματική ιδιότητα : Βιολόγος- Βιοχημικός

ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΘΕΣΗ

Από τον Ιανουάριο 2009: Υποψήφια Διδάκτορας, Εργ.Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, (ημ.ορισμού Θέματος : 28/01/2009)

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Διερεύνηση του ρόλου του HIF-2α στην κυτταρική ομοιοστασία».

Επιβλέπων: Λιάκος Παναγιώτης, Επίκουρος καθηγητής Βιοχημείας, Εργ.Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,

ΣΠΟΥΔΕΣ

Σεπτέμβριος 2006- Σεπτέμβριος 2008: Μεταπτυχιακές σπουδές με ειδίκευση στην **Βιοχημεία** στο Μ.Π.Σ του Τμήματος Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Σεπτέμβριος 2008: Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος με Βαθμό **«Άριστα» 9,17 /10**

Σεπτέμβριος 2007- Σεπτέμβριος 2008: Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας

Τίτλος: «Προσκόλληση των ενεργοποιημένων ουδετεροφίλων- μετά από επώαση με την *Helicobacter pylori* Neutrophil Activating Protein (HPNAP) και των τμημάτων της- σε ενδοθηλιακά κύτταρα και επίδραση των Αραβινογαλακτανών (AGP) πρωτεϊνών της μαστίχας της Χίου».

Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επιβλέπων: Χολή-Παπαδοπούλου Θεοδώρα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοχημείας Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.

Σεπτέμβριος 2001- Νοέμβριος 2005: Προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Νοέμβριος 2005: Απόκτηση Πτυχίου Βιολογίας του τμήματος Βιολογίας Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ Βαθμός «Λίαν καλώς» **7,75 / 10**

Σεπτέμβριος 2004 - Ιούνιος 2005: Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

Τίτλος: «Επίδραση της ενδοθληλίνης στον αντιμεταφορέα $\text{Na}^+ - \text{H}^+$ στα μονοκύτταρα ανθρώπου και στις αθηρογόνες ιδιότητες των μονοκυττάρων».

Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή Α.Π.Θ.

Επιβλέποντες: - Καλογιάννη-Δημητριάδη Μάρθα, Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Τμήματος Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ

- Κολιάκος Γεώργιος, Αν.Καθηγητής Βιοχημείας, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή Α.Π.Θ.

1996 - 1999 : 1^ο Γενικό Λύκειο Βόλου, Βαθμός απολυτηρίου: «**Λίαν καλώς**», **18 και 5/1**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Δεκέμβριος 2005-Αύγουστος 2008: Βιολόγος-Ερευνήτρια στο Εργ.Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ

Εξειδίκευση στις μεθόδους: απομόνωσης και καλλιέργειας κυττάρων, ραδιοανοσολογίας (RIA-IRMA), ανοσοενζυμικές (ELISA), τεχνικές ηλεκτροφόρησης, κυτταρομετρία ροής, τεχνικές μοριακής βιολογίας

Γενικά καθήκοντα οργάνωσης βιοχημικού εργαστηρίου.

Δεκέμβριος 2005- Αύγουστος 2006: Μέλος ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι με τίτλο «Πρόληψη της ανάπτυξης αθηροσκλήρωσης στον διαβήτη»

Ιδιότητα : Βιολόγος- Ερευνητής

Επιστημονικώς υπεύθυνος : Αν.Καθ. Κολιάκος Γεώργιος

Δεκέμβριος 2005- Δεκέμβριος 2006: Μέλος ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II με τίτλο «Ο ρόλος του οξειδωτικού στρες στην εξέλιξη του αποφολιδωτικού συνδρόμου και της μετάπτωσής του σε αποφολιδωτικό γλαύκωμα»

Ιδιότητα : Βιολόγος- Ερευνητής

Επιστημονικώς υπεύθυνος: κ.Κώνστας Αναστάσιος.

Μάιος 2005-Ιούλιος 2005: Πρακτική άσκηση.

Θέμα: Σύστημα Ιστοσυμβατότητας HLA

- εξετάσεις τυποποίησης των γονιδίων HLA-A, -B, -C και HLA-DRB1* με την μέθοδο της PCR και διασταύρωσης T- και B- λεμφοκυττάρων (cross-match)

Εργαστήριο Ανοσολογίας και Ιστοσυμβατότητας Α΄ Παθολογικής Κλινικής Α.Π.Θ. του Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ

Υπεύθυνος: Μ. Δανιηλίδης Αν.καθ. Παθολογίας-Ανοσολογίας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Koliakos G., **Befani Chr.**, Paletas K., Kaloyianni M. "Effect of endothelin on sodium/hydrogen exchanger (NHE) activity of human monocytes and atherosclerosis-related functions." Annals of New York Academy of Science. 2007 Jan;1095:274-91. Impact Factor: 1.731
2. Daryoush Hamidi Alamdari, Konstantinos Paletas, Theodosia Pegiou, Maria Sarigianni, **Christina Befani**, George Koliakos. "A novel assay for evaluation of the prooxidant-antioxidant balance, before and after antioxidant vitamin administration in type II diabetes patients." Clinical Biochemistry. 2007 Feb; 40(3-4):248-54. Impact Factor: 2.072
3. George G. Koliakos, **Christina D.-Befani**, Dimitrios Mikropoulos, Nikolaos G. Ziakas , Anastasios G. P. Konstas. "Prooxidants-antioxidants balance, peroxides and catalase activity in the aqueous humour and serum of patients with exfoliation syndrome or exfoliative glaucoma". Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology.2008 Oct;246(10):1477-83 Impact Factor: 1.59

4. Xanthis A, Hatzitolios A, Fidani S, **Befani C**, Giannakoulas G, Koliakos G. "Receptor of Advanced Glycation End Products (RAGE) Positively Regulates CD36 Expression and Reactive Oxygen Species Production in Human Monocytes in Diabetes." *Angiology*. 2009 Feb 3. Impact Factor: 0.625
5. Stella A. Ordoudi, **Christina D. Befani**, Nikolaos Nenadis, George G. Koliakos, and Maria Z. Tsimidou "Further Examination of Antiradical Properties of *Crocus sativus* Stigmas Extract Rich in Crocins" *J. Agric. Food Chem.*, Publication Date (Web): 13 March 2009 Impact Factor: 2.532
6. Pikilidou MI, Lasaridis AN, Sarafidis PA, **Befani CD**, Koliakos GG, Tziolas IM, Kazakos KA, Yovos JG, Nilsson PM. "Insulin sensitivity increase after calcium supplementation and change in intraplatelet calcium and sodium-hydrogen exchange in hypertensive patients with Type 2 diabetes." *Diabetic Medicine*. 2009 Mar;26(3):211-9 Impact Factor: 2.970
7. Kottakis F., **Befani Ch.**, Asiminas A., Kontou M., Koliakos G. and Choli-Papadopoulou T. "The C-terminal region of HPNAP activates neutrophils and promotes their adhesion to endothelial cells" *Helicobacter Letter to the Editor* (in press) Impact Factor: 2.423

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Μ.Ι. Ποικιλίδου, **Χ.Δ. Μπεφάνη**, Π.Α. Σαραφίδης, Γ.Γ. Κολιάκος, Ι.Μ. Τζιόλας, Κ.Α. Καζάκος, Π.Ε. Ζεμπεκάκης, Λ.Σ. Χατζησταυρή, Α.Δ. Χίτογλου-Μακέδου, Ι.Γ. Γιώβος, Α.Ν. Λαζαρίδης. « Η σχέση ανταλλαγής Na⁺/H⁺ με την 24ωρη αρτηριακή πίεση, την ευαισθησία στην ινσουλίνη και το ενδοκυττάριο ασβέστιο σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2» *Αρτηριακή Υπέρταση* 16, 2: 128-139, 2007

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Διεθνή Συνέδρια

1. Kottakis Filippos, Georgios Papadopoulos, **Christina Befani**, Antonios Asiminas, George Koliakos and Theodora Choli-Papadopoulou “New approaches for developing therapeutic drugs against neutrophil activation by HPNAP from Helicobacter pylori.” (Oral Presentation) *17th Meeting of Methods in protein Structure Analysis, MPSA 2008* Αύγουστος 26-29, 2008, Sapporo, Japan
2. **C. Befani**, G. Koliakos and A. Konstas “Aqueous humor and serum altered oxidant-antioxidant balance in exfoliation syndrome and exfoliation glaucoma.” (Poster Presentation) *33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference 28 Ιουνίου- 3 Ιουλίου, 2008* Αθήνα, Ελλάδα FEBS Journal Volume 275 Supplement 1 (2008) p.263
3. Xanthis, A. Hatzitolios, S. Fidani, **C. Befani**, G. Koliakos “Receptor for advanced glycation end products (RAGE) positively regulates CD36 expression and ROS production in human monocytes in diabetes.” (Poster Presentation) *33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference 28 Ιουνίου- 3 Ιουλίου, 2008* Αθήνα, Ελλάδα FEBS Journal Volume 275 Supplement 1 (2008) p.328
4. Maltatzi M., Hatzitolios A., Koliakos G., **Befani Ch.**, Savopoulos Ch., Alevizos M., Zampoulis Ch “Role of Neuropeptide (NPY) and Alpha-Melanocyte Stimulating hormone (α-MSH) in obesity induced hypertension (HPT)- Preliminary results.” (Poster Presentation) *16th European Congress on Obesity (ECO) Μάιος 14-17, 2008* Γενεύη, Ελβετία International Journal of Obesity Volume 32 Supplement 1 p155
5. A.Xanthis, A. Hatzitolios, **C. Befani**, G. Koliakos “Soluble receptor of advanced glycation end products is inversely related to coronary atheromatosis in diabetics.” (Poster Presentation) *77th Congress of the European Atherosclerosis Society* Απρίλιος 26-29, 2008 Κωνσταντινούπολη, Τουρκία
6. M. Pikilidou, P. Sarafidis, **C. Befani**, G. Koliakos, I. Tziolas, K. Kazakos, J. Yonos, A. Lasaridis “Interrelationship of intracellular calcium and sodium-hydrogen exchanger activity on blood pressure in patients with hypertension and type 2 diabetes.” (Oral Presentation) *17th European Meeting on Hypertension* Ιούνιος 15-19, 2007 Μιλάνο, Ιταλία Journal of Hypertension 2006, Vol 25 (suppl 2) p274
7. Maria I. Pikilidou, Pantelis A. Sarafidis, Anastasios N. Lasaridis, **Christina D. Befani**, George G. Koliakos, Ioannis M. Tziolas, Kiriakos A. Kazakos, John G. Yonos, Peter M.

- Nilsson. "Oral calcium supplementation reduces intraplatelet calcium and improves insulin sensitivity in patients with hypertension and type 2 diabetes." (Oral Presentation) European Group for the Study of Insulin Resistance (EGIR) 2007- "Courage and Wisdom: Predicting and Modifying Insulin Sensitivity for Therapeutic Benefit"- 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2007 Edinburgh
8. Maria I. Pikilidou, Pantelis A. Sarafidis, Anastasios N. Lasaridis, **Christina D. Befani** , George G.Koliakos, Ioannis M. Tziolas, Kiriakos A. Kazakos, John G. Yonos, Peter M. Nilsson "Changes in intraplatelet magnesium levels after calcium supplementation and relation to differences in insulin sensitivity in patients with hypertension and type 2 diabetes". (Oral Presentation) European Group for the Study of Insulin Resistance (EGIR) 2007- "Courage and Wisdom: Predicting and Modifying Insulin Sensitivity for Therapeutic Benefit"- 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2007 Edinburgh
 9. George Koliakos, **Christina Befani**, Martha Kaloyianni "NHE-1: a molecular target for signalling and cell – matrix interactions." (Oral Presentation) FEBS Advanced Lecture Course – Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets 21-26 Μάιος, 2007 Πάτρα, Ελλάδα
 10. Maria I. Pikilidou, Pantelis A. Sarafidis, **Christina D. Befani**, George G. Koliakos, Ioannis M. Tziolas, Kiriakos A. Kazakos, John G. Yonos, Anastasios N. Lasaridis. "Sodium-Hydrogen antiport activity does not correlate with insulin sensitivity in patients with type 2 diabetes". (Poster Presentation) 22nd Annual Scientific Meeting and Exposition The American Society of Hypertension Μάιος 19-22, 2007 Σικάγο The Journal of Clinical Hypertension Vol.9 Suppl. A No.5 p 104
 11. Paletas Konstantinos, Hamidi Alamdari Daryoush, Sarigianni Maria, Tsapas Apostolos, **Befani Christina** , Koliakos George. "Prooxidant antioxidant balance in obese diabetic 2 patients." (Poster Presentation) 15th European Congress on Obesity (ECO) Απρίλιος 22-25, 2007 Budapest, Hungary
 12. Koliakos G., **Befani Chr.**, Paletas K., Kaloyianni M. "Effect of endothelin on sodium/hydrogen exchanger (NHE) activity of human monocytes and atherosclerosis-related functions." (Poster Presentation) Cell Signaling World 2006. Ιανουάριος 25-28, 2006 Signal Transduction Pathways as therapeutic targets Luxembourg
 13. Koliakos G., **Befani Chr.**, Paletas K., Kaloyianni M. "Effect of endothelin on sodium/hydrogen exchanger (NHE) activity of human monocytes and atherosclerosis-related functions." (Poster Presentation) 9th International Conference on Endothelin (ET-9) Σεπτέμβριος 11-14, 2005 Utah, USA

Ελληνικά Συνέδρια

1. Παρασκευή Μαλλίνη, **Χριστίνα Μπεφάνη**, Θεόδωρος Εμπεσλίδης, Αναστάσιος Γ. Κώνστας, Γεώργιος Κολιάκος «Σχέση οξειδωτικού στρες και παραγόντων φλεγμονής σε καλλιέργειες κυττάρων δικτυωτού σώματος του οφθαλμού.» (Προφορική Παρουσίαση) 6^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ελευθέρων ριζών και Οξειδωτικού Στρες Σεπτέμβριος 18-21, 2008 Πράμαντα Ιωαννίνων
2. Μ. Ι. Ποικιλίδου, **Χ. Δ. Μπεφάνη**, Γ. Γ. Κολιάκος, Α. Δ. Χίτογλου-Μακέδου, Ι. Μ. Τζιόλας, Κ. Α. Καζάκος, Ι. Γ. Γιώβος, Α. Πτηνοπούλου, Αναστάσιος Ν. Λαζαρίδης «Η επίδραση της συμπληρωματικής χορήγησης ασβεστίου per os στο λιπιδαιμικό προφίλ ασθενών με υπέρταση και σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2.» (Παρουσίαση poster) 4^ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, Φεβρουάριος 21-23, 2008 Θεσσαλονίκη
3. Μ. Ι. Ποικιλίδου, **Χ. Δ. Μπεφάνη**, Γ. Γ. Κολιάκος, Α. Δ. Χίτογλου-Μακέδου, Ι. Μ. Τζιόλας, Κ. Α. Καζάκος, Ι. Γ. Γιώβος, Α. Πτηνοπούλου, Αναστάσιος Ν. Λαζαρίδης « Οι μεταβολές στην C-αντιδρώσα πρωτεΐνη και το ινωδογόνο μετά από χορήγηση συμπληρωματικού ασβεστίου per os σε διαβητικό υπέρτασικό πληθυσμό.» (Παρουσίαση poster) 4^ο Ετήσιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, Φεβρουάριος 21-23, 2008 Θεσσαλονίκη
4. **Christina D. Befani**, Anastasios G.P. Konstas, George G. Koliakos "Evaluation of catalase activity peroxides and oxidants-antioxidants balance in aqueous humor and serum from patients with exfoliation syndrome and exfoliative glaucoma". (Παρουσίαση poster) 59th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Δεκέμβριος ,2007 Αθήνα
5. **Μπεφάνη Χ.**, Κολιάκος Γ., Hamidi Alamdari Daryoush, Κώνστας Α. «Ενζυμική ενεργότητα της καταλάσης στο υδατοειδές υγρό και στο πλάσμα και δείκτες οξειδωτικού στρες σε ασθενείς με σύνδρομο αποφολίδωσης/ γλαύκωμα αποφολίδωσης.» (Παρουσίαση poster) 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών Μάιος 17-19, 2007 Καβάλα
6. Μαρία Ι. Ποικιλίδου, **Χριστίνα Δ. Μπεφάνη**, Παντελής Α. Σαραφίδης, Γεώργιος Γ. Κολιάκος, Ιωάννης Μ. Τζιόλας, Κυριάκος Α. Καζάκος, Παντελής Ε. Ζεμπεκάκης, Λίνα Σ. Χατζησταυρή, Αρετή Δ. Χίτογλου-Μακέδου, Ιωάννης Γ. Γιώβος, Αναστάσιος Ν. Λαζαρίδης « Η σχέση της ανταλλαγής Na^+/H^+ με την 24ωρη αρτηριακή πίεση, την ευαισθησία στην ινσουλίνη και το ενδοκυττάριο ασβέστιο σε ασθενείς με Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 2.» (Προφορική Παρουσίαση) 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης Φεβρουάριος 1-3, 2007 Θεσσαλονίκη

7. **Christina Befani**, Konstantinos Paletas, George Koliakos, Martha Kaloyianni “ET-1 induces a signalling pathway with the involvement of PKC, MAPK, PI3K, NADPH oxidase where NHE1 plays a key role.” (Παρουσίαση poster) 58th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology Νοέμβριος 9-11, 2006 Πάτρα
8. Daryoush Hamidi Alamdari, Κωνσταντίνος Παλέτας, Θεοδοσία Πέγιου, Μαρία Σαρηγιάννη, **Χριστίνα Μπεφάνη**, Γεώργιος Κολιάκος «Μία νέα μέθοδος για τη μέτρηση της ισορροπίας μεταξύ οξειδωτικών και αντιοξειδωτικών.» (Παρουσίαση poster) 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών Και Οξειδωτικού Στρες 28 Σεπτεμβρίου 1 Οκτωβρίου 2006 Καρδαμύλη Μεσσηνίας
9. D.Konstantinidis, **C.Befani**, X.Sailer, M.Kaloyianni and G.Koliakos “Effects of leptin, endothelin and angiotensin on monocyte laminin adhesion and migration.” (Προφορική Παρουσίαση) 8th Annual meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology Απρίλιος 14-15, 2006 Ηράκλειο Κρήτης
10. **Μπεφάνη Χρ.**, Κολιάκος Γ., Παλέτας Κ., Καλογιάννη Μ. «Επίδραση ενδοθηλίνης στην έκφραση του «ρακοσυλλέκτη» CD36 υποδοχέα και στον αντιμεταφορέα Na⁺ - H⁺ στα μονοκύτταρα ανθρώπου» 27^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ) Μάιος 12-14, 2005 Ναύπλιο

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)

ΆΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αγγλικά: Άριστο επίπεδο

- Certificate of Proficiency in English University of Michigan (2005)
- Certificate in Advanced English University of Cambridge (2004)
- First Certificate in English University of Cambridge (1996)

Πληροφορική

- Δίπλωμα ECDL 4.0
- Άριστη γνώση και χρήση Η/Υ σε περιβάλλον MS Windows 2000/XP, προγράμματα: Word, Excel, Access, PowerPoint, Internet
- Γνώση στατιστικού πακέτου Minitab, Graph pad

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Πεζοπορία, Ποδηλασία, Μουσική