

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επίθετο: **Λιάκος**

Όνομα: **Παναγιώτης**

Όνομα πατρός: Αθανασίου

Επαγγελματική ιδιότητα: Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Βιοχημείας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 παιδιά

Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Νέα Κτίρια Ιατρικής Μεζούρλο Λάρισα
Τηλ.: 2410 685579 (γραφείου), 2410 68 5713 (γραμματεία)
Φαξ: 2410 685545,
E-Mail: pliakos@med.uth.gr
Ιστοσελίδα: <http://www.med.uth.gr/biochemistry/liakos.html>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1989-1994: Πτυχίο Βιοχημείας (Maitrise Biochimie), Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Επιστημών Υγείας και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Joseph Fourier I της Grenoble, Γαλλία.

1994-1995: Μεταπτυχιακό δίπλωμα (DEA Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας) με κατεύθυνση *Παθολοφisiολογία*, Σχολή Επιστημών Υγείας και Τεχνολογίας, Παν/μιο J. Fourier, Grenoble, Γαλλία.

1999: Διδακτορικό δίπλωμα Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογία, Τμήμα Βιολογικής Χημείας, Παν. J. Fourier I, Grenoble, Γαλλία, Σχολή Βιολογικών, Ιατρικών και Φαρμακευτικών Επιστημών. Η εκπόνηση της διατριβής πραγματοποιήθηκε στο *Εργαστήριο Βιοχημείας* (ομάδα INSERM244) του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών της Grenoble (CENG).

1999: Μεταδιδακτορικός Επισκέπτης Ερευνητής στο Ινστιτούτο Ιστολογίας και Εμβρυολογίας , Ιατρική Σχολή του Παν/μου του Πόρτο, Πορτογαλία 1-8-1999 έως 30-8-1999.

09/1999-05/ 2001: Εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας στην Πολεμική Αεροπορία. 05/2001-

05/2003: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στα πλαίσια του προγράμματος ENTEP 2001 (Ενταξης στο Ελληνικό Ε & Τ Σύστημα Ερευνητών από το Εξωτερικό), ΕΠΑΝ της ΓΓΕΤ, Υπουργείο Ανάπτυξης, στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τομέα Βιολογικών Επιστημών και Προληπτικής Ιατρικής του Ιατρικού Τμήματος του Α.Π.Θ.

11/ 2002: Εκλογή στη θέση Λέκτορα Ιατρικής Βιοχημείας στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

07/2008: Εκλογή στη θέση Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Βιοχημείας στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφίες από το Γαλλικό Υπουργείο Παιδείας για τα Πανεπιστημιακά έτη: 1990-91, 92, 93, 94.
- Υποτροφία του Γαλλικού Υπουργείου Ερευνών για την πραγματοποίηση της διδακτορικής διατριβής στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών μετά από διάκριση στο Μεταπτυχιακό δίπλωμα (3 έτη).
- Υποτροφία της Fondation pour la Recherche Médicale στο Εργαστήριο Βιοχημείας INSERM (6 μηνών).

ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Ανάπτυξη, οργάνωση και υπεύθυνος για τη λειτουργία Εργαστηρίου Βιοχημικών Αναλύσεων στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Ιατρικής στο οποίο γίνονται αναλύσεις για τη διαφορική διάγνωση της πολλαπλής σκλήρυνσης (2008 - σήμερα).
2. Απασχόληση στο Εργαστήριο Κλινικής Χημείας του Π.Γ.Ν.Α. του Κλινικοεργαστηριακού Τομέα του Τμήματος Ιατρικής Π.Θ. για την ανάπτυξη και διενέργεια ειδικών διαγνωστικών εξετάσεων όπως ηλεκτροφορήσεις ισοενζύμων στον Ορό καθώς και εκχύλιση και προσδιορισμό στεροειδών στα ούρα ασθενών (2010 - σήμερα).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ-ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ

Προπτυχιακό Επίπεδο

1997-1998: Εντεταλμένος διδασκαλίας στο τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου J. Fourier, Grenoble I , Γαλλία για τις Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοχημείας και Ενζυμολογίας.

09/2001-06/2001: Επιστημονικός συνεργάτης στο ΤΕΙ, Θεσ/νικης, Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, για το μάθημα της Ιατρικής Βιοτεχνολογίας (χειμερινό και εαρινό εξάμηνο).

10/2001-05/2003: Εντεταλμένος διδασκαλίας με **Π.Α. 407/80** στο Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, για τα εξαμηνιαία μαθήματα της Βιοχημείας I & II καθώς το μάθημα επιλογής της Κλινικής Βιοχημείας.

02/2002- 05/2003: Εντεταλμένος διδασκαλίας με **Π.Α. 407/80** στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, στα μαθήματα Μοριακή Βιολογία, Έλεγχος του

05/ 2003 έως σήμερα:

- Συμμετοχή στο διδακτικό έργο του Εργαστηρίου Βιοχημείας του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, και συγκεκριμένα στη διδασκαλία των εξαμηνιαίων μαθημάτων «Βιοχημεία Ι» και «Βιοχημεία ΙΙ» των φοιτητών της Ιατρικής στα Β' και Γ' εξάμηνα.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του εξαμηνιαίου μαθήματος «Ιατρική Χημεία» των φοιτητών του Α' εξαμήνου για την περίοδο 2003-04.
- Υπεύθυνος του Μαθήματος Επιλογής «Κλινική Βιοχημεία» του Δ' εξαμήνου του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τις περιόδους 2004-05 έως σήμερα.

Μεταπτυχιακό Επίπεδο

- Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Κυτταρική σηματοδότηση και ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κλινικές Εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τις περιόδους 2005-06, 2006-07 και 2008-09. Υπεύθυνος του παραπάνω μαθήματος από το 2009-2010 μέχρι σήμερα.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία, από τη περίοδο 2006-07 μέχρι σήμερα, του μαθήματος «Γενετική Βάση της Αναπαραγωγής» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιολογία της Αναπαραγωγής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Επίβλεψη πτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών

Κατά τη θητεία μου στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ως Επίκουρος

2010: Επιστημονικός υπεύθυνος της Μεταπτυχιακής βιβλιογραφικής Εργασίας της **Μαρίας Μπαντέκα** με θέμα «*Νέοι Μοριακοί Στόχοι στη Θεραπεία της αμφιβληστροειδοπάθειας*» στα πλαίσια του ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής».

2010: Επιστημονικός υπεύθυνος της Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας της **Ιωάννας Γκοτινάκου** με θέμα «*Έκφραση και καθαρισμός της πλήρους μεγέθους πρωτεΐνης του μεταγραφικού παράγοντα που επάγεται από την υποξία HIF-2α*» στα πλαίσια συνεργασία με το Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του ΠΘ.

2010: Επιστημονικός υπεύθυνος της Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Εργασίας του **Γεωργίου Γεωργιτσάκη** με θέμα «*Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ανίχνευση κοινών πολυμορφισμών του μεταγραφικού παράγοντα HIF-2α και συσχέτιση με παθολογικές καταστάσεις*» στα πλαίσια του ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής».

2011: Επιστημονικός υπεύθυνος της Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Εργασίας της **Μαρίας Μπαντέκα** με θέμα «*Ανοσοϊστοχημική εντόπιση του HIF-2α σε αμφιβληστροειδή αρουραίου σε ισχαιμία και κλωνοποίηση τμημάτων cDNA του σε πλασμιδιακό φορέα έκφρασης πρωτεϊνών pGEX-T4*» στα πλαίσια του ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής».

2011: Επιστημονικός υπεύθυνος της Μεταπτυχιακής Βιβλιογραφικής και Ερευνητικής Εργασίας της **Χρυσούλας Κόκκαλη** με θέμα «*Σύγχρονες απόψεις για τη συμβολή του μεταγραφικού παράγοντα που επάγεται από την υποξία (HIF) κατά τη μορφογένεση του εμβρύου*» στα πλαίσια του ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Βιολογία της Αναπαραγωγής».

2011 ως σήμερα: Επιστημονικός υπεύθυνος της Μεταπτυχιακής Βιβλιογραφικής και Ερευνητικής Εργασίας της **Ιωάννας Γκοτινάκου** με θέμα «*Ο ρόλος του HIF-2α κατά τη διάρκεια της ερυθροποίησης*» στα πλαίσια του ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής».

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Ως επιστημονικός υπεύθυνος

01/2009- σήμερα: Διδακτορική διατριβή της **Χριστίνας Μπεφάνη** με θέμα «*Διερεύνηση του ρόλου του μεταγραφικού παράγοντα HIF-2α στην κυτταρική ομοιοστασία*».

07/2012 – σήμερα: Διδακτορική διατριβή της **Έυα Πάγγου** με θέμα «*Ο ρόλος του επαγόμενο από την υποξία μεταγραφικού παράγοντα HIF-2α στην κυτταρική λειτουργία*».

Ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής

2009 Γκουντουβά Ειρήνη με τίτλο «*Αξιολόγηση βιολογικών δεικτών στο συμπτύκνωμα αέρα σε καπνιστές και πρώην καπνιστές*» στα πλαίσια συνεργασίας με το Εργαστήριο Φυσιολογία, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπουσα: Χρυσά Χατζόγλου

2011 Κούρτη Μαρία με τίτλο «*Μελέτη της ρύθμισης του επαγόμενου από την υποξία μεταγραφικού παράγοντα HIF-1α και του ρόλου του στην κυτταρική λειτουργία*» στο Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπων: Σίμος Γεώργιος

2011 Φιλιπώνη Μαρία με τίτλο «*Μελέτη της δράσης της ορμόνης που εκλύει την κορτικοτροπίνη (CRH) στην προ/αντι-οξειδωτική ισορροπία του ενδοθελίου παρουσία στεροειδών των γονάδων*» στα πλαίσια συνεργασίας με την Ενδοκρινολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπων: Κουκούλης Γεώργιος

2011 Βάϊου Μαρία με τίτλο «Μελέτη της σχέσης της οδού των νευροπεπτιδίων με την οδό ουβικουϊτίνης-πρωτεασώματος στο πολλαπλό μυέλωμα» στα πλαίσια συνεργασίας με την Ογκολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπων: Παπανδρέου Χρήστος

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. Στο 6^ο πανελλήνιο συμπόσιο της Ελληνικής εταιρείας έρευνας εφαρμογών αυξητικής ορμόνης με θέμα «Η επίδραση της αυξητικής ορμόνης (GH) και του IGF-I στα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος κατά το γήρας ». 9 Δεκ 2001 Αθήνα Caravel .
2. Στην Ημερίδα της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρίας-Τμήμα εργαστηριακής διάγνωσης, ελέγχου ποιότητας και προτυποποίησης, με θέμα « Ο παράγοντας που επάγεται από την υποξία (HIF): Η λειτουργία του και η εμπλοκή του σε παθολογικές καταστάσεις » που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 3 Μαρτίου 2007 - Ξενοδοχείο Holiday Inn.
3. Στα Μαθήματα Σεμιναρίων των ειδικευμένων και ειδικευόμενων ιατρών που οργανώνει η Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας με θέμα « Η σημασία της εξέτασης των ολιγοκλωνικών αντισωμάτων IgG στη διάγνωση της πολλαπλής σκλήρυνσης» στην Λάρισα Δεκέμβριο 2009.
4. Στις Μέρες Εκπαίδευσης & Έρευνας ειδικευμένων και ειδικευόμενων νευρολόγων που οργανώνει το Ινστιτούτο Νευρολογικών Νοσημάτων σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Cambridge με θέμα « Η σημασία της εξέτασης του Εγκεφαλονωτιαίου Υγρού (ΕΝΥ) στη διάγνωση της πολλαπλής σκλήρυνσης» στην Αθήνα 8-10 Ιουλίου 2011 στο Caravel.
5. Στα Μαθήματα Σεμιναρίων των ειδικευμένων και ειδικευόμενων ιατρών που οργανώνει η Ογκολογική Κλινική του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (ΠΠΓΝΛ) με θέμα «Βιοχημεία του καρκίνου: Ογκογονίδια, ρετροϊοί πρωτεΐνες ρύθμισης του κυτταρικού κύκλου και απόπτωσης» στην Λάρισα Δεκέμβριο 2011.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Ταμίας και μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 4^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελευθέρων Ριζών και οξειδωτικού στρες (με διεθνή συμμετοχή) που πραγματοποιήθηκε στη Λάρισα στις 7- 10 Οκτωβρίου 2004.
2. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 56^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ που πραγματοποιήθηκε στη Λάρισα στις 25-27 Νοεμβρίου 2004.
3. Οργάνωση και επίβλεψη Στρογγυλής Τράπεζας Βιοχημείας «Ο ρόλος της υποξίας στην

αγγειογένεση και τον καρκίνο» στο 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος, Λάρισα (7 Μαΐου 2006).

4. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και της επιτροπής αξιολόγησης & βράβευσης εργασιών στο 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος που πραγματοποιήθηκε στη Λάρισα στις 5-7 Μαΐου 2006.

5. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από 2004 έως σήμερα.

6. Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Θεμάτων στις κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος Ιατρικής (2005, 2006, 2009, 2010, 2011), του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2006) και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (2006).

7. Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του μαθήματος Βιοχημείας στις κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2007, 2008, 2009).

8. Οργάνωση και φιλοξενία της 3^{ης} Πανελλήνιας Ημερίδας Εργαστηρίων Βιοχημείας & Βιολογικής Χημείας Τμημάτων Ιατρικής, 7-8 Μαΐου 2010.

9. Μέλος της Επιτροπής Σίτισης του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από το 2009-σήμερα.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Κλινικής Χημείας
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Ελευθέρων ριζών και Οξειδωτικού Στρες
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Ενδοκρινολογίας
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Αιματολογίας
- Μέλος της HypoxiaNET COST action (action participant)
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας «Βιοχημεία της Κυτταρικής Ομοιοστασίας» (BIOKYTO) του Ινστιτούτου Βιοϊατρικής Έρευνας & Τεχνολογίας (IBET)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ερευνητική εμπειρία

1992: Προπτυχιακή έρευνα στο τμήμα Μοριακής Βιολογίας της μονάδας Κλινικής Νευροβιολογίας Unite INSERM 318 του Περιφερειακού Νοσοκομειακού και Παν/μιακού Ερευνητικού Κέντρου της Γκρενόμπλ (CHRU). Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Pr. Alim-L. Benhabid και

Michelle Laine. PhD.

- 1994:** Πτυχιακή έρευνα με θέμα «*Καταμέτρηση της δραστηριότητας της Καζεϊνικής κινάσης II και γνωστοποίηση της έκφρασής της στον καρκινικό ιστό του μαστού*» στη μονάδα Βιοχημείας του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Νοσοκομειακού και Ερευνητικού Κέντρου της Γκρενόμπλ (CHRU) σε πρόγραμμα του Γαλλικού Υπουργείου Υγείας με θέμα «Πρόληψη του καρκίνου του μαστού». Επιστημονικός υπεύθυνος: Dr. Serge Bottari. MD PhD.
- 1995:** Μεταπτυχιακή έρευνα 9 μηνών με θέμα «*Η επίδραση των υποδοχέων της Αγγιοτενσίνης II, AT1 και AT2, στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό του φλοιού των επινεφριδίων*» στο εργαστήριο BRCE/ INSERM244 του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών της Γκρενόμπλ (CENG). Επιστημονικός υπεύθυνος : Pr. Edmond. M. Chambaz.
- 12/1995-11/1998:** Συμβασιούχος ερευνητής (3 έτη) με το Γαλλικό Υπουργείο Εθνικής Παιδείας Ανώτατης Εκπαίδευσης και Ερευνών για τη πραγματοποίηση ερευνητικού προγράμματος στο Εθνικό Ινστιτούτο της Ιατρικής Έρευνας και της Υγείας (Unité INSERM244) του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών της Γκρενόμπλ (CENG) - Γαλλία.
- 12/1998-05/1999:** Συμβασιούχος ερευνητής (6 μήνες) με επιδότηση από τη Fondation pour la recherche médicale για την μελέτη μορφών επινεφριδικών καρκινωμάτων στο εργαστήριο Βιοχημείας INSERM244.
- 08/1999:** Μεταδιδακτορικός Επισκέπτης ερευνητής (1μήνα) στο Ινστιτούτο Ιστολογίας και Εμβρυολογίας της Ιατρικής Σχολής του Παν/μου του Πόρτο, Πορτογαλία με θέμα «*Μελέτη της έκφρασης των ενζύμων της στεροειδογένεσης και των υποδοχέων της κορτικοτρόπου ορμόνης στα επινεφρίδια θηλυκών και αρσενικών αρουραίων και σε ανθρώπινα καρκινώματα του επινεφριδίου*» στα πλαίσια του Προγράμματος Επιστημονικής και Τεχνολογικής συνεργασίας Γαλλίας-Πορτογαλίας.
- 05/2001-05/2003:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στα πλαίσια ENTREP 2001 στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. - Τομέα Βιολογικών Επιστημών και Προληπτικής Ιατρικής με θέμα «*Μελέτη των μηχανισμών μοριακής σηματοδότησης καθώς και τον ρόλο των μεταλλοπρωτεϊνών στη φυσιολογία του Αποφολιδωτικού Συνδρόμου*» (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθ. Αν. Κώνστας).
- Την ίδια περίοδο και στο ίδιο Εργαστήριο, συνεργάστηκα με τον Αναπλ. Καθ. Γ. Κολιάκο Βιολογικής με θέμα «*Μηχανισμοί μοριακής σηματοδότησης στους οποίους εμπλέκεται ο ανταλλάκτης Na^+/H^+* ».

05/2001- Άμισθος επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Τοξικολογίας και Ιατροδικαστικής του Α.Π.Θ. με θέμα *«Μελέτη της συμμετοχής της αιθανόλης και των ναρκωτικών ουσιών σε θανάσιμα ατυχήματα στη Βόρεια Ελλάδα».*

Μετά τον διορισμό μου στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2003- σήμερα: Μετά τον διορισμό μου στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2003) και σε συνεργασία με τα άλλα μέλη Δ.Ε.Π. των Εργαστηρίων Βιοχημείας ξεκίνησα την ενασχόληση μου με την μελέτη των μοριακών μηχανισμών της κυτταρικής απόκρισης στην υποξία. Η ερευνητική μου κατεύθυνση επικεντρώθηκε αρχικά στη διερεύνηση των σηματοδοτικών μονοπατιών που ενεργοποιούνται από το υποξικό στρες. Πιο συγκεκριμένα, μελέτησα τον μηχανισμό επαγωγής του HIF-1α από χημικές ουσίες που μιμούνται την υποξία, όπως το κοβάλτιο, η δεσφεριοξαμίνη και το φλαβονοειδές κερσετίνη, καθώς και το ρόλος του σιδήρου σε αυτή την επαγωγή χρησιμοποιώντας μετασχηματισμένες κυτταρικές σειρές. Αργότερα, στα πλαίσια του ΠΥΘΑΓΟΡΑ II, επικεντρώθηκα στη διερεύνηση του μηχανισμού επαγωγής του HIF-1α σε συνθήκες υποξικού και οξειδωτικού στρες καθώς και στο ρόλο του HIF-1α στην απόπτωση σε ανθρώπινες κυτταρικές σειρές και σε πρωτογενείς καλλιέργειες ανθρωπίνων ενδοθηλιακών κυττάρων ομφαλίου λώρου (HUVEC).

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως επίκουρος καθηγητής, τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επικεντρώνονται α) στο διερεύνηση του μηχανισμού ρύθμισης του μεταγραφικού παράγοντα HIF-2α και το ρόλο του στην κυτταρική λειτουργία σε σχέση με τον μεταγραφικό παράγοντα HIF-1α β) στη συμβολή των HIF-2 και HIF-1 στην απόκριση των ηπατικών κυττάρων σε ποικίλες μορφές φυσιολογικού ή παθολογικού στρες και γ) στη μελέτη των μηχανισμών απόκρισης υγιών και καρκινικών κυττάρων σε συνθήκες υποξικού και οξειδωτικού στρες.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ (Από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

Στο Τμήμα Ιατρικής Π.Θ.

- Εργαστήρια Φυσιολογίας

- Συνεργασία σε μελέτες για την λειτουργία και τον μηχανισμό επαγωγής του HIF-1α σε λεία μυϊκά κύτταρα του αναπνευστικού (Ε. Παρασκευά & Π.Α. Μολυβδάς).
- Συνεργασία για την ανεύρεση και προσδιορισμό βιολογικών δεικτών στο συμπίκνωμα αέρα σε καπνιστές και πρώην καπνιστές» (Χ. Χατζόγλου).

- Εργαστήρια Φαρμακολογίας

- Συνεργασία στη μελέτη της επίδρασης του μονοξειδίου του αζώτου (NO) στη μνήμη και τη

συμπεριφορά των ποντικών (Ν. Πιτσικά).

- Συνεργασία στη μελέτη της ανοσοϊστοχημική εντόπισης και ρύθμισης της έκφρασης των HIF-1α και HIF-2α σε αμφιβληστροειδή αρουραίου σε συνθήκες υποξίας (Α. Βασιλάκη)

- Ενδοκρινολογική Κλινική

- Συνεργασία στη μελέτη των δεικτών δράσης των ελευθέρων ριζών στην απόκριση του ενδοθελίου (Γ. Κουκούλη).

- Ορθοπαιδική κλινική

- Συνεργασία με στόχο την αναζήτηση βιοχημικών δεικτών του αρθρικού υγρού σε ασθενείς με οστεονέκρωση (Ζ. Νταϊλιάνη).

- Πνευμονολογική Κλινική

- Συνεργασία σε μελέτες προσδιορισμού δεικτών οξειδωτικού στρες σε ασθενείς με διαταραχές ύπνου (άπνοια) (Κ. Γουργουλιάνης, Α. Καδίτης).

- Ογκολογική Κλινική

- Συνεργασία σε μελέτες της λειτουργίας του αναστολέα πρωτεασώματος και της επίδρασης του στον HIF στον καρκίνο του προστάτη (Χ. Παπανδρέου):

Εκτός Τμήματος στην Ελλάδα

- Εργαστήριο Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Θ. (Ι. Παππάς): Συνεργασία για την ανάπτυξη αντισωμάτων κατά του HIF-2α (2011- σήμερα).

- Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Π. Μαυρομαρά, Ν. Βασιλάκη): Συνεργασία σε μελέτες για την επίδραση της υποξίας και των HIF στις πρωτείνες του ιού της ηπατίτιδας C (2010- σήμερα).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

1. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα του Γαλλικού Υπουργείου Υγείας με θέμα την *Πρόληψη του καρκίνου του μαστού* (1994). Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Pr. E.M Chambaz και Dr. Serge Bottari. MD.

2. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Γαλλικό Υπουργείο Παιδείας, Ανώτατης εκπαίδευσης και Ερευνών με θέμα την Μελέτη της έκφρασης των υποδοχέων της ACTH στα επινεφρίδια (12/1995-12/1998) (3 έτη). Επιστημονικός υπεύθυνος : Pr. Edmond. M. Chambaz.

3. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Γαλλίας-Πορτογαλίας υποστηριζόμενο από τη Γαλλική πρεσβεία/ICCTI με θέμα την

έκφραση των ενζύμων της στεροειδογένεσης κυρίως της 3β-HSD και της 17α-υδροξυλάσης και των υποδοχέων της κορτικοτρόπου ορμόνης στα επινεφρίδια εμβρύων, νεογνών και ενήλικων θηλυκών και αρσενικών αρουραίων και σε ανθρώπινα καρκινώματα του επινεφριδίου (1998-1999) (2 έτη). Υπεύθυνοι: Dr. G. Defaye και Pr MC. Magalhaes.

4. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στην ερευνητική πρόταση που εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από τη Fondation pour la recherche médicale με θέμα την Μελέτη επινεφριδικών καρκινωμάτων: βιοχημική, μοριακή, γενετική ανάλυση και ερμηνεία των μεταβολικών διαταραχών στους ασθενείς. (12/ 1998-07/1999) (6 μήνες). Επιστημονικός υπεύθυνος: Pr. E.M Chambaz.

5. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο Προγράμματος Ένταξης στο Ελληνικό E & T Σύστημα Ερευνητών από το Εξωτερικό (ENTEP 2001) - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» από την ΓΓΕΤ, Υπουργείο Ανάπτυξης, με θέμα «Ο ρόλος των μεταλλοπρωτεασών στην παθοφυσιολογία του αποφωλιδωτικού συνδρόμου (ΣΑ). Διερεύνηση της επίδρασης της λατανοπρόστης (2001-2003) (2 έτη). Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Αναπλ. Καθ. Γ. Κολιάκος και Επικ. Καθ. Α. Κώνστας.

6. Συμμετοχή ως επιστημονικός συνεργάτης στην Ερευνητική πρόταση που εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από τη Ελληνική Ενδοκρινολογική Εταιρία με θέμα « Μελέτη της συχνότητας της παχυσαρκίας στον πληθυσμό της Θεσσαλίας» (2005-06) Ε.Υ: Αναπλ. Καθ. Γ. Κουκούλης.

7. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στη πρόταση που εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠ.Ε.Π.Θ με τίτλο «Διερεύνηση των σηματοδοτικών μονοπατιών που ενεργοποιούνται από το υποξικό στρες και ο ρόλος τους στην απόπτωση» στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑ II (01/2005 – 12/2007). Ε.Υ: Αναπλ. Καθ. Σ. Μπονάνου.

8. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στη πρόταση που εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠ.Ε.Π.Θ με τίτλο «Μελέτη της επίδρασης νέων φαρμακευτικών ουσιών στην παραγωγή της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης σε πρωτογενείς καλλιέργειες αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων : Ανάλυση των μηχανισμών δράσης τους» στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑ II (01/2005 – 12/2007). Ε.Υ: Επικ. Καθ. Π. Κόλλια.

9. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικού πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Π.Θ με θέμα « Μελέτη των δεικτών δράσης των ελευθέρων ριζών, της έκφρασης του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1α και γονιδίων στόχων του σε κλινικές καταστάσεις που εμπλέκονται στο οξειδωτικό στρες. Εφαρμογή σε παθήσεις του πνεύμονα και του ήπατος. Αρ έργου 3237. (2005-σήμερα).

10. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στη πρόταση που εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το Πρόγραμμα ενίσχυσης έρευνας Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «Μελέτη έκφρασης βιοχημικών δεικτών του αρθρικού υγρού σε ασθενείς με οστεονέκρωση» Χρηματοδότηση 2800 ευρώ. ΕΥ: Επικ. Καθ. Ζωή Νταϊλιάννα. Αρ. έργου 3738. (2008-σήμερα).

11. Μέλος της ερευνητικής ομάδας BIOKYTO στο IBET στη πρόταση που εγκρίθηκε τον Ιούλιο 2010 για χρηματοδότηση από την Γ.Γ.Ε.Τ. το Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ με τίτλο: «Ηπατιδανάλυση: Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων μεθόδων προσδιορισμού της ηπατιδίνης και διερεύνηση του διαγνωστικού και παθογενετικού της ρόλου σε ασθένειες απορρύθμισης της ομοιοστασίας του σιδήρου» (ΚΩΔ. 09ΣΥΝ-12-682) σε συνεργασία με το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Ανάδοχος Φορέας), την Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και την Εταιρεία MEDICON HELLAS AE. Ποσό χρηματοδότησης προς το IBET (ομάδα BIOKYTO): 72.000 €, για διάστημα τριών χρόνων. ΕΥ: Αναπλ. Καθηγ. Γ. Σίμος

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διπλωματικές Εργασίες και Διατριβή

1. P. Liakos, Τίτλος *Mesure de l'activité caseine Kinase II et mise en évidence de son expression dans les tissus cancéreux mammaires (Μέτρηση της δραστηριότητας της Caseine Kinase II και γνωστοποίηση της έκφρασής της στον καρκινικό ιστό του μαστού)*.

Διπλωματική Εργασία με αποτελέσματα ερευνητικής εργασίας. Ιούνιος 1994. Τμήμα Βιοχημείας-Βιολογίας. Univ. J.F.Grenoble 1. Επιστημονικός υπεύθυνος: Dr. Serge Bottari. PhD.

2. P. Liakos, Τίτλος *L'Halorhodopsine et le pompage chlorure sous l'influence de la lumière (Η Αλλορροδοψίνη και η άντληση ιόντων χλωρίου υπό την επίδραση του φωτός)*. Διπλωματική Εργασία με ανασκόπηση βιβλιογραφίας. Ιούνιος 1994. Τμήμα Βιοχημείας-Βιολογίας. Univ. Joseph Fourier-Grenoble 1. Επιστημονικός υπεύθυνος: Pr. Jean Pelmont.

3. P. Liakos, Τίτλος *Effet de l'Angiotensine II sur la prolifération induite par le FGF-2 des cellules fasciculo-réticulées bovines (Η επίδραση της Αγγειοτασίνης II, στον προκαλούμενο από τον FGF-2 πολλαπλασιασμό των βοείων στηλιδωτών-δικτυωτών κυττάρων)*. Ιούνιος 1995.

Διατριβή του Μεταπτυχιακού διπλώματος στη Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία με αποτελέσματα ερευνητικής εργασίας. Univ. J.F.Grenoble I. Επιστημονικός υπεύθυνος: Pr. Edmond. M. Chambaz

4. P. Liakos, Τίτλος *Expression des récepteurs Mélanocortines MC5 et MC2 dans le cortex surrénal (Έκφραση των υποδοχέων Μελανοκορτίνης MC5 και MC2 στο φλοιό των επινεφριδίων)* Ιούλιος 1999.

Διδακτορική Διατριβή στη Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία. Univ. J. Fourier-Grenoble1.
Επιστημονικοί υπεύθυνοι : Dr. Genevieve Defaye και Pr. E. M Chambaz.

Από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

1. Συμμετοχή στη συγγραφή των Σημειώσεων Εργαστηριακών Ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων «Βιοχημεία Ι», «Βιοχημεία ΙΙ» και του μεταπτυχιακού μαθήματος «Κυτταρική Σηματοδότηση και Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης», Τμήμα Ιατρικής.

2. Μετάφραση και Επιμέλεια των Κεφαλαίων 1 (Βιοχημικές Εξετάσεις στην Κλινική Ιατρική), 4 (Οι Νεφροί), 7 (Ο Υποθάλαμος και η Υπόφυση), 8 (Τα επινεφρίδια), 9 (Ο Θυρεοειδής Αδένας), 10 (Οι Γονάδες), 13 (Πρωτεΐνες Πλάσματος και Ένζυμα), μέρος του 15 (Το μυοσκελετικό και νευρικό σύστημα), 19 (Θεραπευτική Παρακολούθηση Φαρμακευτικών και Χημικά Στοιχεία Τοξικολογίας), και 20 (Κλινική Διατροφή), συντονισμό της μετάφρασης καθώς και της ευρύτερης επιμέλειας της έκδοσης στα ελληνικά του βιβλίου των Marshall-Bangert (6^η Αγγλική Έκδοση): «Κλινική Χημεία», Ιατρ. Εκδ. Π.Χ.Πασχαλίδη 2011.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Σε κάθε δημοσίευση δίνεται ο βαθμός επιρροής (**impact factor, IF1999** για τις δημοσιεύσεις 1996-2000, **IF 2004** για τις δημοσιεύσεις 2001-2007 και IF του έτους δημοσίευσης για τις δημοσιεύσεις 2007- 2011) του περιοδικού και ο αριθμός των αναφορών (**citations**) μέχρι το Νοέμβριο 2011 στη διεθνή βιβλιογραφία σύμφωνα με το **Science Citation Index** και το **Scopus**.

Σύνολο Εργασιών: 25

- *Εργασίες από το Παν. Θεσσαλίας: 14*

Σύνολο impact factor: 73,965

- *Σύνολο Impact factor για εργασίες από Παν. Θεσσαλίας: 46*

Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών: 274

Μέσος όρος βιβλιογραφικών αναφορών ανα δημοσίευση: 8,53

h index : 10

Πρωτότυπες εργασίες σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. Galtier A., Liakos.P., Keramidas.M., Feige.J.J., Chambaz.E.M. & Defaye.G. (1996). ACTH, angiotensin II and TGFβ participate in the regulation of steroidogenesis in bovine adrenal glomerulosa cells. *Endocr Res* 22(4), 607-612. **Impact factor: 1,258 / Citations: 6**

2. Liakos.P., Bourmeyster.N., Defaye.G., Chambaz.E.M. & Bottari.S. (1997).
Angiotensin II AT1 and AT2 receptors both inhibit bFGF induced proliferation of bovine adrenocortical cells. Am. J. Physiology 273: C1324-1334. **Impact factor: 3,077 / Citations: 16**

3. Chabre.O, Liakos.P., Vivier.J, Bottari.S, Bachelot.I, Chambaz.E.M, Defaye.G. & Feige.J.J. (1998).Gastric inhibitory peptide (GIP) stimulates cortisol secretion, cAMP production and DNA synthesis in an adrenal adenoma responsible for food-dependent Cushing's syndrome.
Endocr Res. 24(3-4): 851-856. **Impact factor: 1,258 / Citations:13**

4. Chabre.O, Liakos.P., Vivier.J, Chaffanjon.P, Labat-Moleur.F, Martinie.M., Bottari.S, Bachelot.I, Chambaz.E.M, Defaye.G.& Feige.J.J. (1998).
Cushing's syndrome due to a gastric inhibitory polypeptide-dependent adrenal adenoma: insights into hormonal control of adrenocortical tumorigenesis.
J. Clin. Endocrinol. Metab. 83:3134-3143. **Impact factor: 5,641 / Citations:58**

5. Liakos.P., Feige J.J., Chambaz.E.M. & Defaye.G. (1998)
Expression of ACTH receptors (MC2-R and MC5-R) in bovine adrenocortical cells from the glomerulosa and fasciculata-reticularis zones.
Endocr Res. 24(3-4): 427-32. **Impact factor: 1,258 / Citations:13**

6. Liakos P., Chambaz.E.M., Feige.J.J. & Defaye.G. (2000)
Expression and regulation of melanocortin receptors 5 (MC5-R) in the bovine adrenal cortex.
Mol. Cell. Endocrinol. 159: 99-107. **Impact factor: 2,34 / Citations:12**

7. Gaillard.I, Keramidas.M, Liakos.P., Vilgrain.I., Feige J.J.& Vittet.D. (2000)
ACTH-regulated expression of vascular endothelial growth factor in adult bovine adrenal cortex: A possible role in the maintenance of the microvasculature.
J. Cell. Physiol. Nov185 (2): 226-34. **Impact factor: 2,704 / Citations:20**

8. Chabre O., Portrat-Doyen S., Chaffanjon P., Vivier J., Liakos P., Labat-Moleur F., Chambaz E., Morel Y. and Defaye G. (2000)
Bilateral laparoscopic adrenalectomy for congenital adrenal hyperplasia with severe hypertension, resulting from two novel mutations in splice donor sites of CYP11B1
J. Clin. Endocrinol. Metab.85 (11): 4060-8. **Impact factor: 5,641 / Citations:22**

9. Raikos N., Tsoukali H., Liakos P., Njau SN., Psaroulis D. (2003)

The Role of alcohols and drugs in fatally injured drivers in Northern Greece: a 3 years study (Sept 1999-Aug 2002). *The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) 2003 (πλήρης εργασία με κριτές)* **Impact factor: - / Citations:2**

10. Liakos P., Lenz D., Bernhardt R., Feige JJ., Defaye G. (2003)

Transforming Growth factor β 1 inhibits aldosterone and cortisol production in human adrenocortical carcinoma cell line NCI-H295R through inhibition of CYP11B1 and CYP11B2 expression. *J. Endocrinol* 176(1):69-82 Jan **Impact factor: 3.32 / Citations:10**

11. Kaloyianni, M., Tsagias, N., Liakos, P., Zolota Z., Christophorides, E. & Koliakos, G. (2004)

Stimulation of Na^+/H^+ antiport and pyruvate kinase activities by high glucose concentration in human erythrocytes. *Mol Cells. Jun* 30;17(3):415-21. **Impact factor: 1.41 / Citations:8**

12. Konstas AG, Koliakos GG, Karabatsas CH, Liakos P, Schlotzer-Schrehardt U, Georgiadis N, Ritch R. (2006).

Latanoprost therapy reduces the levels of TGF beta 1 and gelatinases in the aqueous humour of patients with exfoliative glaucoma.

Exp Eye Res. Feb;82(2):319-22.

Impact factor: 2.846 / Citations:10

13. Triantafyllou, A., Liakos, P., Tsakalof, A., Georgatsou, E., Simos, G. and Bonanou, S. (2006) Cobalt induces hypoxia-inducible factor-1 α in HeLa cells by an iron-dependent, but ROS-, PI-3K- and MAPK-dependent mechanism.

Free Radical Research 40(8):847-856

Impact factor: 2.744 / Citations:28

14. Petinaki E., Kontos F., Maniatis A.N., Spiliopoulou I., Liakos P (2006)

Emergence of Enterococcus faecalis susceptible to quinupristin/dalfopristin in Greece

Int. J Antimicrob Agents;28 (2): 153-156

Impact factor: 2.064 / Citations:5

15. #Stakias N, #Liakos P, Tsiapali E, Goutou M., Koukouli G N. (2006)

Lower prevalence of Epsilon 4 Allele of Apolipoprotein E Gene in longer lived individuals of Hellenic origin. (# οι δύο πρώτοι συγγραφείς συνέβαλαν ισότιμα στην εργασία)

J Gerontol A Biol Sci Med Sci; 61(12):1228-31

Impact factor: 4.12 / Citations:5

16. Konstantinidis D., Koliakos G., Vafia K., Liakos P., Bantekas C., Trachana V. and Kaloyianni M. (2006)

Inhibition of the Na^+/H^+ exchanger isoform-1 and the extracellular signal-regulated kinase induces apoptosis: a time course of events.

17. Triantafyllou A, Liakos P, Tsakalof A, Chachami G, Paraskeva E, Molyvdas P-A, Georgatsou E, Simos G, and Bonanou S (2007)

The flavonoid quercetin induces HIF-1 α expression and inhibits cell proliferation by depleting iron.

Free Radic Res ; 41(3):847-56.

Impact factor: 2.743/ Citations:22

18. Chachami G, Hatziefthimiou A, Liakos P, Bonanou S, Molyvdas P-A, Simos G and Paraskeva E. (2007)

Exposure of differentiated Airway Smooth Muscle cells to serum stimulates both induction of Hypoxia Inducible Factor-1 α and airway responsiveness to Ach.

Am J.Physiol: Lung Cell Mol Biol 293, 913-22

Impact factor: 4.214 / Citations:3

19. Boultsadakis A, Liakos P, Pitsikas N. (2010)

The nitric oxide-releasing derivative of ferulic acid NCX 2057 antagonized delay-dependent and scopolamine-induced performance deficits in a recognition memory task in the rat.

Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 34:5-9

Impact factor: 2.877/ Citations:3

20. Kaditis A, Alexopoulos E, Ntamagka G, Chaidas K, Karathanasi A, Gougoura S, Papathanasiou AA, Liakos P, Zintzaras E, Gourgoulisanis K. (2010) Serum nitrite and nitrate levels in children with obstructive sleep-disordered breathing.

Sleep Med.;11(3):258-62

Impact factor: 3,43/ Citations:1

21. Gougoura S, Liakos P, Koukoulis G.N. (2010)

Effect of CRH on NO bioavailability, ROS production, and antioxidant defense systems in endothelial EAhy926 cells

Free Radical Research. 44: 803-12

Impact factor: 2,805/ Citations:1

22. Malakasioti G, Alexopoulos E, Befani CD, Tanou K, Varlami V, Ziogas D, Liakos P, Gourgoulisanis K, Kaditis A G. (2011) Oxidative stress and inflammatory markers in the exhaled breath condensate of children with OSA

Sleep Breath Aug 3 DOI: 10.1007/s11325-011-0560-7O

Impact factor: 2,36/ Citations:2

23. Befani C. D., Vlachostergios P. J, Hatzidaki E, Patrikidou A, Bonanou S, Simos G, Papandreou C N.& Liakos P (2012). Bortezomib represses HIF-1 α protein expression and nuclear accumulation by inhibiting both PI3K/Akt/TOR and MAPK pathways in prostate cancer cells.

J Mol Med (Berl). Jan;90(1):45-54. Epub 2011 Sep 10.

Impact factor: 5,19/ Citations:1

24. Tsapakidis K, Vlachostergios PJ, Voutsadakis IA, Befani CD, Patrikidou A, Hatzidaki E, Daliani DD, Moutzouris G, Liakos P and Papandreou CN .(2012) Bortezomib reverses the proliferative and antiapoptotic effect of neuropeptides on prostate cancer cells.

International Journal of Urology Jun 19 (6) 565-74

Impact factor:1,46/ Citations:-

25. Mylonis I, Sembongi H, Befani C, Liakos P, Siniosoglou S, Simos G. (2012) Hypoxia causes triglyceride accumulation by HIF-1-mediated stimulation of lipin 1 expression.

J. Cell Sci. Jul 125 (Pt 14):3485-9

Impact factor: 6,11 / Citations:1