

ΚΡΟΥΠΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

M.Sc., Ph.D., EurClinChem
Τηλ. Εργασίας: 210-5831919
e-mail: ckroupis@med.uoa.gr

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:

Πανεπιστήμιο Cornell, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ, Τμήμα Βιοχημείας, Μοριακής Βιολογίας (1988-1991) Διατριβή Master's 3χρονη στα πλαίσια προγράμματος Ph.D - Εξειδίκευση minor στη Γενετική (Prof. Stanley A. Zahler)

Θέμα Διατριβής: «Isolation and characterization of *T. fusca* cellulase E2 mutants»

Περιγραφή: Ο σκοπός ήταν να "βελτιωθεί" η ενεργότητα μιας εκ των κυτταρινασών με μεθόδους μοριακής βιολογίας. Πιο συγκεκριμένα με μεταλλαξιογένεση, έγινε κατορθωτή η απομόνωση διαφόρων μεταλλαγμένων E2 κυτταρινασών λιγότερο ή περισσότερο ενεργών. Έγινε χαρακτηρισμός τους με ενζυμικές μεθόδους καθώς και εύρεση των αλλαγών στο DNA και στη πρωτοταγή δομή του ενζύμου. Ανευρέθη μεταλλαγή που μετατρέπει το ένζυμο από διμερές σε μονομερές (Επιβλέπων: Prof. David B. Wilson).

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας (1998-2003)

Διατριβή Διδακτορικού (Ph.D) με βαθμό: Άριστα

Θέμα Διατριβής: «Μοριακή μελέτη των γονιδίων *BRCA1* και *BRCA2* σε Έλληνες ασθενείς με κληρονομούμενο καρκίνο μαστού και ωθηκών»

Περιγραφή: Ανάπτυξη και αξιολόγηση μεθόδων ανίχνευσης μεταλλάξεων των γονιδίων *BRCA1* και *BRCA2* στον καρκίνο του μαστού και των ωθηκών- Προγνωστικοί δείκτες στους φορείς *BRCA1*- Ανοσοϊστοχημεία πρωτεΐνης *BRCA1*- Ανάπτυξη μεθοδολογίας μέτρησης επιπέδων mRNA του *BRCA1* (Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια κ. Ευρύκλεια Λιανίδου)

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας (1982-1988), Πτυχίο με βαθμό: Λίαν Καλώς (7,73)

Βαρβάκειος Πρότυπος Σχολή (1976-1982), Απολυτήριο Άριστα (19 1/12)

Υπότροφος Κωνσταντίνου Βελλίου για προ- και μεταπτυχιακές σπουδές

Υπότροφος Πανεπιστημίου Cornell

Ειδικότητα Κλινικής Χημείας και Εργαστηριακής Ιατρικής: μέλος του Ελληνικού Μητρώου Κλινικής Χημείας (#11-28/02/2005) και Ευρωπαϊκού μητρώου Eur Clin Chem (#1880-11/05/2006)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ:

Αναπληρωτής Καθηγητής Κλινικής Βιοχημείας-Ιατρικής Χημείας (Μοριακής Διαγνωστικής) (Από Αυγ. 19 έως τώρα)

Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας-Κλινικής Βιοχημείας με έμφαση στη Μοριακή Διαγνωστική (Από Νοε 11-Ιούλ.19)

Λέκτορας Κλινικής Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας, Εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας, Αττικόν Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, Ιατρική Σχολή Αθηνών (Από Σεπτ. 06-Οκτ 11)

Συμμετοχή στη ρουτίνα και στο πρόγραμμα εφημεριών του εργαστηρίου Κλινικής Βιοχημείας (4-6 εφημερίες/μήνα με διανυκτέρευση) – συμμετοχή και προετοιμασία για διαγωνισμούς αντιδραστηρίων-εξοπλισμού στο Νοσοκομείο-Υπεύθυνος για τη διαπίστευση παραμέτρων κατά ISO15189 στο νεφελόμετρο BNProspec- Υπεύθυνος ανάπτυξης νέων καρκινικών δεικτών στον ανοσοχημικό αναλυτή Architect- Παροχή υπηρεσιών μέσω ΕΛΚΕ (βιοχημικές αναλύσεις στο ΕΝΥ και *APOE* γονοτύπηση στις άνοιες).

Μέλος του Επιστημονικού συμβουλίου και της Επιτροπής Βιοηθικής και Δεοντολογίας του Νοσοκομείου (2012-14, 2014-16, 2016-18)

Μέλος της επιτροπής για την αξιοποίηση και κατανομή των χώρων των Εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων του ΕΚΠΑ στο νοσοκομείο (κτήριο ΑΚΙΣΑ)

Μεταδιδακτορικός συνεργάτης Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας (Αναπλ. Καθηγ. Ε. Λιανίδου 2003-2005):

- Ανίχνευση μικρομεταστατικής νόσου καρκίνου του μαστού στο περιφερικό αίμα
- Ανίχνευση ισομορφών VEGF στον σποραδικό καρκίνο μαστού

Ερευνητής του Roche Institute of Molecular Biology, στο Nutley, NJ, ΗΠΑ, 1991-1992 (Υπεύθυνος εργαστηρίου: Adjunct καθηγ. Dr. John P. Reeves, Dept. of Physiology, Cornell Medical School)

Βασική καρδιαγγειακή έρευνα: Δημιουργία κυτταρικής γραμμής (CK 1.4) που να εκφράζει το γονίδιο του Na/Ca exchanger, απαραίτητου για την ομοιόσταση του ασβεστίου στον καρδιακό μυ καθώς και καταλλήλων αναλύσεων για την ανίχνευση της έκφρασής του. Ανοσοκαθίζηση και ανοσοφθορισμός για την πιστοποίηση της ύπαρξης της πρωτεΐνης. Δημιουργία μεταλλάξεων και εξέταση της λειτουργικότητάς τους.

ΘΕΣΕΙΣ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ:

1) Βιοχημικός-Μοριακός Βιολόγος του **Ωνασείου Καρδιοχειρουργικού Κέντρου (πιστοποίηση ISO 9001:2000)**, από Ιαν. 94-Σεπτ. 2006 (40 ώρες/εβδομάδα):

Εργαστήριο Μοριακής Ανοσοπαθολογίας και Ιστοσυμβατότητας.

Εργαστηριακή παρακολούθηση ασθενών πριν και μετά από μεταμόσχευση καρδιάς/πνευμόνων (HLA τυποποίηση, PRA, ανοσοφαινότυπος, διασταύρωση-cross-match, αυτοαντισώματα, καλλιέργειες λεμφοκυττάρων, κυτταροκίνες, ανίχνευση CMV)

2) Συνεργάτης (part-time: 10-15 ώρες/εβδομάδα) Βιοχημικός/Μοριακός Βιολόγος του **Μαιευτηρίου ΜΗΤΕΡΑ** σε δύο εργαστήρια:

2α) Εργαστήριο Κυτταρολογικό (Μάρτ. 95-Ιούλιος 03) Εργαστηριακή μελέτη ασθενών με προκαρκινικές αλλοιώσεις τραχήλου της μήτρας και καρκίνου μαστού με ανάλυση DNA και in situ υβριδισμό HPV σε κυτταρολογικό υλικό καθώς και ανάλυση ορμονικών υποδοχέων /ογκογονιδίων με ανοσοϊστοχημεία σε βιοψικό υλικό.

2β) Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (Μάρτ. 98-Ιούλιος 03)

Υπεύθυνος για τις εξετάσεις της Μοριακής Μικροβιολογίας (ηπατίτιδες Β και C, τοξόπλασμα, CMV, χλαμύδια, μυκόπλασμα, HSV, HPV κλπ).

ΜΕΛΟΣ ΕΝΩΣΕΩΝ:

- Μέλος του ΔΣ της Ελληνικής Εταιρείας Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας (EEKX-KB) και αντιπρόεδρος από το 2014
- Εθνικός αντιπρόσωπος στην EFCC (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine)
- Full Member on the IVD-WG of the Quality Management Committee in EFCC και chairman από το 2014
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος στον ΕΛΟΤ, Τομεακή Επιτροπή 14 για τα Ιατροτεχνολογικά προϊόντα και υπηρεσίες
- Vice-Coordinator for EHEQAS scheme (HPV external quality assessment scheme)
- Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Κυτταρομετρίας και της Εταιρείας για τη Γενετική στον Οφθαλμό
- Ενεργό μέλος επίσης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (EEX), Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Συλλόγου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος (ΣΙΓΕ) και πρώην μέλος των American Society for Microbiology (ASM) και American Association for the Advancement of Science (AAAS)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- Teaching development workshop, Cornell University, Spring and Fall 1990
- Βοηθός καθηγητού σε εργαστηριακά μαθήματα στο **Πανεπιστήμιο Cornell**:
 - Εργαστήριο DNA (εαρινό εξάμηνο 1990)
 - Εργαστήριο Ενζυμολογίας (χειμερινό εξάμηνο 1990)
- Βοηθός καθηγητού στο τμήμα Χημείας του **Πανεπιστήμιο Αθηνών**:

-Εργαστήριο Κλινικής Χημείας (εαρινά εξάμηνα 2000 και 2001)

- **Ως Αναπληρωτής/Επίκουρος Καθηγητής/Λέκτορας του Πανεπιστημίου Αθηνών**
 - Διδασκαλία στα προπτυχιακά μαθήματα Ιατρικής Χημείας I και II, Βιοχημείας I και Κλινικής Βιοχημείας στους φοιτητές Ιατρικής και Οδοντιατρικής Σχολής
 - Διδασκαλία στα μεταπτυχιακά προγράμματα Κλινικής Χημείας των τμημάτων Χημείας και Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:

-22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 11-25 June, 2017

-13^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Κρήτη, 29-31 Οκτ., 2015

-12^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Αθήνα, 7-8 Νοεμ., 2014

-11^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Βόλος, 11-12 Οκτ, 2013

-20th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Milano, 19-23 May, 2013 (International Scientific Advisory Board and Abstract Evaluation Committee)

-10^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Αθήνα, 19-20 Οκτ, 2012

-9^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Αθήνα, 7-9 Οκτ, 2010

-6^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Αθήνα, 9-11 Νοεμ, 2006

-3^o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κυτταρομετρίας, Μύκονος, 13-16 Μαΐου, 2004

-2^o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κυτταρομετρίας, Ρόδος, 16-19 Μαΐου, 2002

Abstract Evaluation Committee Chair, 22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 11-15 June, 2017

Organizer and chairman of the Meet the Expert session on “Accreditation and Lab Management: why and how to do it”, 22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 12 June, 2017

Chairman for the Plenary session of Professor N. Katsanis on “Whole Genome Sequencing in health and disease”, 22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 15 June, 2017

Co-chairman for the symposium on “Traceability in Laboratory Medicine: a matter of patient safety”, 22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 12 June, 2017

Chairman for the symposium “Epigenetics in Cancer” for the 20th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EuroMedlab), Milano, 19-23 May, 2013

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:

-22nd IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Athens, 11-25 June, 2017

-2nd Congress of Pharmacogenomics and Personalized Diagnosis and Therapy, Athens, 4-6 November, 2016

-IFCC (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) Executive Board Committee, Corfu, 16-19 Απρ. 2010

-7^o Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας – XVI Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Αθήνα, 2008

-1^o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κυτταρομετρίας, Αθήνα, 20-23 Μαΐου, 1999

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (ΚΕΦΑΛΑΙΑ):

- Κονιαβίτου Κ., Δ. Ντεγιάννης, Α. Χαϊδάρογλου, **Χ. Κρούπης** και Σ. Αδαμόπουλος (2001) «Ανοσολογικοί μηχανισμοί στην καρδιακή νόσο» Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Ωνασειού Καρδιοχειρουργικού Κέντρου 1998-1999, Εκδόσεις Παρισιάνου, Αθήνα ISBN: 960-394-056-9, σελ. 45-56

- **Κρούπης Χ.** (2007) «Κληρονομούμενος καρκίνος μαστού και ωοθηκών: γονίδια BRCA1 και BRCA2» κεφάλαιο στα Επίκαιρα θέματα Κλινικής Βιοχημείας στη σύγχρονη κλινικοεργαστηριακή πράξη, Αθήνα ISBN: 978-960-930090-2, σελ. 59-75

- **Κρούπης Χ.** (2015) «IVD προϊόντα-εσώκλειστα φυλλάδια των αντιδραστηρίων και πληροφορίες που περιλαμβάνουν. Ο προσδιορισμός των τιμών αναφοράς και άλλες σχετικές

απαιτήσεις» και «Υλικά αναφοράς-Ιχνηλασιμότητα. Διαπίστευση εργαστηρίων. Η έννοια της αβεβαιότητας» κεφάλαια στο **Εργαστηριακές ασκήσεις Κλινικής Χημείας**, Κάλλιπος, Αθήνα ISBN: 978-960-603-113-7, σελ. 252-277

- Κόκοτας Χ. και Χήρας Δ., Σαρλή Α., Σκαλιδάκης Α., Βελισσάρη Α., Γρηγοριάδου Μ., Κίτσος Γ., **Κρούπης Χ.** και Petersen M.B. (2016). «Γενετικοί και βιοχημικοί δείκτες της ηλικιακής εκφύλισης Ωχράς κηλίδας (HEΩΚ)» *Τιμητικός τόμος για καθηγ. Ε. Καναβάκη* Broken Hill Publishers Ltd, Cyprus ISBN: 978-9963-258-93-2, σελ. 373-394

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ:

- **“Principles of Chemistry: A Molecular Approach”** by N.J. Τρο μαζί με Αναπλ. Καθηγήτρια κα. Σταυρούλα Κουλοχέρη και Καθηγητή Αθανάσιο Γ. Παπαβασιλείου στο σύγγραμμα «Αρχές Χημείας: Μοριακή Προσέγγιση» που μοιράζεται στους φοιτητές Α' εξαμήνου στην Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ (Εκδόσεις Πασχαλίδη, Αθήνα 2012, ISBN 978-960-489-237-2)
- **“Lehninger’s Principles of Biochemistry”** by D.L. Nelson and M.M. Cox 7th edition 2017 (5 κεφάλαια, μαζί με άλλα μέλη του εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας ΕΚΠΑ με συντονιστή τον Καθηγητή Αθανάσιο Γ. Παπαβασιλείου (Εκδόσεις Πασχαλίδη-Broken Hill, Αθήνα 2018, ISBN 978-992-556-320-3)
- **Μεταφραστής/reviewer** στο **Lab tests On line** (Ελληνική έκδοση, www.labtestsonline.gr) [n=22 κείμενα]

ΚΡΙΤΗΣ:

Editor στο περιοδικό **Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)**

Προετοιμασία/editing CCLM special section on «Epigenetics in Cancer», Οκτώβριος 2012

Reviewer άρθρων (n=87) στα περιοδικά: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (n=37), Clinical Biochemistry (n=26), Biochimica Medica (n=3), Blood Coagulation and Fibrinolysis (n=3), Clinical Chemistry (n=2), Breast Cancer Research and Treatment, Journal of Medical Virology, Intervirology, Expert Reviews in Molecular Diagnostics, Human Genomics and Proteomics, Familial Cancer, BMC Medical Genetics, Biotechnology Progress, Pharmacogenomics, BMC Cancer, Molecular Medicine, DNA and Cell Biology, Oncology reports, Ophthalmic Research, Infection Genetics and Evolution, Journal of Cellular and Molecular Medicine

Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων στο Κυπριακό Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (n=2), Israel Science Foundation (n=2), στο South-African Medical Research Council και στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΒΜ, n=3)

Εμπειρογνώμονας διαπίστευσης εργαστηρίων Ε.ΣΥ.Δ. κατά ISO 17025 και 15189 (2007)

Αξιολογητής διαπίστευσης κλινικών εργαστηρίων Ε.ΣΥ.Δ. κατά ISO 15189 (2008-2009)

Επικεφαλής αξιολογητής διαπίστευσης κλινικών εργαστηρίων Ε.ΣΥ.Δ. κατά ISO 15189 (2009-)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ ΣΕ 2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ (ΚΑΙ 3 ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ) ΚΑΙ 14 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:	70
Άθροισμα συντελεστών βαρύτητας (Impact factors):	215,542
Μ.Ο. Συντελεστών βαρύτητας (IF):	3,367
H-index:	21
H-index (without self-citations):	19
Σύνολο διαφορετικών βιβλιογραφικών αναφορών:	1461

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ:	13
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:	7
ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ (ABSTRACTS) ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:	96
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ABSTRACTS (ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ):	31
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:	80
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ:	54
ΕΠΑΘΛΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:	11