

ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ ΠΑΠΑΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΘΕΣΗ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τηλ. 2610997616, Fax: 2610 991769 email: araracha@med.upatras.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Πτυχίο Βιολογίας. Παν/μιο Πατρών
- Διδακτορικό Δίπλωμα Ιατρικού Τμήματος, Παν/μιο Πατρών.

ΚΥΡΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μοριακή ανάλυση του συμπλέγματος των γονιδίων της σφαιρίνης-β του ανθρώπου
- Ανάπτυξη μεθόδων ανίχνευσης μεταλλάξεων β-θαλασσαιμίας και άλλων μονογονιδιακών ή πολυπαραγοντικών ασθενειών
- Μοριακή ανάλυση της τοπογραφίας του DNA σε γονίδια που εμπλέκονται στην ρύθμιση της έκφρασης των σφαιρινικών γονιδίων
- Ανάπτυξη μοριακών τεχνικών και η εφαρμογή τους στη διάγνωση. Μονάδα Μοριακής Γενετικής για διάγνωση μονογονιδιακών νοσημάτων
- Ανίχνευση πολυμορφισμών ή μεταλλάξεων σε γονίδια , που σχετίζονται με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης νόσου

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- **Προπτυχιακά μαθήματα** Βιολογία I&II
- **Προπτυχιακό μάθημα** Εισαγωγή στη Ιατρική Μοριακή Γενετική (επιλογής)
- Συμμετοχή στην **απαρτιωμένη** διδασκαλία στην Ψυχιατρική
- Συμμετοχή στην **απαρτιωμένη** διδασκαλία στην Αιματολογία
- **Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες.** Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων Μεθοδολογία Έρευνας, Ερευνητικά Θέματα, Εισαγωγή στη Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία, Σεμινάρια φοιτητών, Μοριακή Βάση της Μεταγραφής και Μετάφρασης, και Παθοβιοχημεία. Διευθυντής Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες.
- **Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής.** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Αρχές Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

- Συνιδρύτρια και συνυπεύθυνη για την λειτουργία της Μονάδας Μοριακής Γενετικής, για την διάγνωση μονογονιδιακών νόσων (β-θαλασσαιμία) που λειτουργεί στο Εργ. Γεν. Βιολογίας. Ιατρικό Τμήμα. Πανεπιστήμιο Πατρών

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- American Journal of Tropical Medicine and Public Health
- Central European Journal of Biology
- Hemoglobin
- Pediatric Hematology and Oncology
- Research Letters in Biochemistry

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΣΕ ΒΙΒΛΙΟ

Το κεφάλαιο " Allele-Specific Mutation Detection" (Aglaiia Athanassiadou , Eleana F. Stavrrou ,Adamandia Papachatzopoulou and George P. Patrinos)στο βιβλίο " Molecular Diagnostics". Edited by G.P.Patrinos and W. Ansorge . Elsevier, Academic Press, 2d edition, **2009**.

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

Μετάφραση των κεφαλαίων 3 και 12 από την 4^η έκδοση του βιβλίου « Genetics From genes to genome» Hartwell L. et.al. The McGraw-Hill Companies, Inc., 1221 Avenue of the Americas, New York, NY 10020. Copyright © 2011, για την 1η Ελληνική έκδοση « Γενετική Από τα γονίδια στα γονιδιώματα». Εκδόσεις ΥΤΟΡΙΑ, **2013**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

των κεφαλαίων 4, 7, 18, 23 και 27 της Ελληνικής έκδοσης του βιβλίου: " Molecular Diagnostics". Edited by G.P.Patrinos and W. Ansorge . Elsevier, Academic Press, **2005**.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΗΜΕΡΙΔΩΝ - ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Διοργάνωση ημερίδων για την πληροφόρηση των πολιτών στα πλαίσια της σύνδεσης του Πανεπιστημίου Πατρών με την πόλη. Οι ημερίδες αυτές(2/έτος) διοργανώνονται από 2006- σήμερα από το Παράρτημα Πάτρας της Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων, τον Κοινωνικό τομέα του Δήμου Πατρέων, την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση της Περιφέρειας Ν.Δυτικής Ελλάδος.

- Διοργάνωση του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Π.Ε.Β. « Βιοεπιστήμες: μοχλός της ανάπτυξης της κοινωνίας» 18-20 Οκτωβρίου 2012. Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Athanassiadou A., Zarkadis I., **Papahadiopoulou A.**, Maniatis G.M.: DNA haplotype heterogeneity of β -thalassaemia in Greece. Feasibility of prenatal diagnosis. **Brit.J. Hematology**, 66:376-383, 1987.
2. Athanassiadou A., **Papachatzopoulou A.**, Zoumbos N., Maniatis G.M., Gibbs R.: A novel β -thalassaemia mutation in the 5' untranslated region of β -globin gene. *Brit. J. Haematology* 88:307-310, 1994.
3. Athanassiadou A., **Papachatzopoulou A.** and Gibbs R.: Detection and genetic analysis of β -thalassaemia mutations by competitive oligopriming. **Human Mutation**, 6:30-35, 1995.
4. Torres R., Leroy E., Hu X., Katrivanou A., Grouzis P., **Papachatzopoulou A.**, Athanassiadou A., Beratis S., Collier D., Polymeropoulos M.H. "Mutation Screening of the Wofram Syndrome gene in Phyciatric patients". **Molecular Psychiatry**, 6(1): 39 – 43, 2001.
5. Sgourou A., **Papachatzopoulou A.**, Psiouri L., Antoniou M., Zoumbos N. Gibbs R. and Athanassiadou A. "The β -globin C \rightarrow G mutation at 6bp 3' to the termination codon causes β -thalassaemia by decreasing the mRNA level". **Brit.J.Haematology**:118,671-676,2002.
6. Sykiotis G., Sgourou A., **Papachatzopoulou A.**, Markou K., Kytiazopoulou V., Papavassiliou A., Vagenakis A., Georgopoulos N. "A somatic mutation in the thyrotropin receptor gene in a patient with an autonomous module within a multinodular goiter". **Hormones**, 2002, 1(1): 42-46.
7. Puiu.L, Petrakou.E, Apostolidou.A, Athanassiadou.A, **Papachatzopoulou A.**, Psiouri.L, Gorgoulis.V, Kotsinas.A, Tzoracoefferakis.E, Maniatis.G.M, Voutsinas.G. " Lack of Fas (APO-1/CD95) gene structural alterations or transcript variant ratio changes in breast cancer." **Cancer Letters** 194 (91-97),2003.
8. Georgopoulos N.A., Sykiotis G.P., Sgourou A., **Papachatzopoulou A.**, Markou K.B., Kyriazopoulou V., Papavassiliou A.G., Vagenakis A.G. "Autonomously functioning thyroid nodules in a former iodine-deficient a commonly harbor gain-of-function mutations in the thyrotropin signaling pathway". **Eur.J.Endocrinol.** 149(4):287-92, 2003.
9. Sykiotis.G, Neumann.S, Georgopoulos.N, Sgourou.A, **Papachatzopoulou A.**, Markou.K, Kyriazopoulou.V, Paschke.R, Vagenakis.A, and Papavassiliou.A. " Functional significance of the thyrotropin receptor germline polymorphism D727E." **Bioch.Bioph.Res.Com.** 301 (1051-1056),2003.
10. Sgourou A., Routledge S., Antoniou M., **Papachatzopoulou A.**, Psiouri L., Athanassiadou A. "Thalassaemia mutations within the 5'UTR of the human beta-globin gene disrupt transcription". **Br.J.Haematol.** 124(6):828-35, 2004.
11. Vagenakis G.A, Sgourou A., **Papachatzopoulou A.**, Kourounis G, Papavassiliou A.G, Georgopoulos N.A. " The gonadotropin-releasing hormone (GnRH)1 gene, the GnRH receptor gene, and their promoters in patients with idiopathic hypogonadotropic hypogonadism with or without resistance to GnRH action." **Fertil Steril.** 84(6):1762-1765, 2005.
12. **Papachatzopoulou A.** , Menounos P. G. , Kolonelou X. and Patrinos G. P. " Mutation screening in the human ϵ -globin gene using single strand conformation polymorfism analysis." **Am. J. Hematol.** 81 : 136-138, 2006.
13. **Papachatzopoulou A.**, Kourakli A., Makropoulou P., Kakagianne T., Sgourou A., Papadakis M., Athanassiadou A. " Genotypic heterogeneity and correlation to

- intergenic haplotype within high HbF β -thalassemia intermedia". **Eur. J. Haematol.** 76: 322 – 330, 2006.
14. Mitropoulos C, **Papachatzopoulou A.**, Menounos PG, Kolonelou C, Pappa M, Bertolis G, Gerou S, Patrinos GP. «Association study of human VN1R1 pheromone receptor gene alleles and gender». **Genet Test.** 2007 Summer;11(2):128-32.
 15. Georgopoulos NA, Koika V, Galli-Tsinopoulou A, Spiliotis BE, Adonakis G, Keramida MK, Sgourou A, Koufogiannis KD, **Papachatzopoulou A.**, Papavassiliou AG, Kourounis G, Vagenakis GA. «Renal dysgenesis and KAL1 gene defects in patients with sporadic Kallmann syndrome». **Fertil Steril.** 2007 Nov;88(5):1311-7.
 16. **Papachatzopoulou A.**, Kaimakis P, Pourfarzad F, Menounos PG, Evangelakou P, Kollia P, Grosveld FG, Patrinos GP. «Increased gamma-globin gene expression in beta-thalassemia intermedia patients correlates with a mutation in 3'HS1». **Am J Hematol.** 2007 Nov;82(11):1005-9.
 17. Voutsinas G., Stavrou E. , Karousos G., Dasula A., **Papachatzopoulou A.**, Syrrou M., Verkerk A., Patrinos G., Stöger R., Athanassiadou A. «Allelic imbalance of expression and epigenetic regulation within the alpha-synuclein wt and A53T gene alleles in Parkinson's Disease». **Hum Mutat.** 2010 Jun;31(6):685-91
 18. **Papachatzopoulou A.**, Kourakli A, Stavrou EF, Fragou E, Vantarakis A, Patrinos GP, Athanassiadou A. «Region-specific genetic heterogeneity of HBB mutation distribution in South-Western Greece». **Hemoglobin.** 2010;34(4):333-42.
 19. Georgitsi M, **Papachatzopoulou A** , Linardaki E, Maroulis V, Papadakis M, Patrinos GP. First report of hemoglobin A2-NYU (HBD: p.N13K) in the Hellenic population. **Hemoglobin** 2011;35(1):91-5.
 20. **Papachatzopoulou A.** Patrinos GP (2011). «Identical mutations in the paralogous human γ -globin genes leading to hemoglobin variants and nondeletional hereditary persistence of fetal hemoglobin». **Hemoglobin.** 2011;35(2):135-41.
 21. Giardine B*, Borg J*, Higgs DR, Maglott D, Felice AE, Gallivan MVE, Georgitsi M, Gibbons RJ, Giordano PC, Kollia P, Papadakis MN, **Papachatzopoulou A.** Papadopoulos P, Pavlovic S, Philipsen S, Radmilovic M, Stojiljkovic M, Thein SL, Tully R, Wiemann C, Zukic B, Riemer C, Miller W, Chui DHK, Wajcman H, Hardison RC, Patrinos GP (2010). Field synopsis, systematic documentation and analysis of genetic variation related to hemoglobinopathies using the microattribution approach. **Nat Genet.** 2011 Mar 20;43(4):295-301.
 22. Giannopoulou E., Bartsakoulia M., Tafrali C., Kourakli A., Poulas K., Stavrou E.F., **Papachatzopoulou A.**, Georgitsi M., Patrinos G.P. "A single nucleotide polymorphism in the *HBBP1* gene in the human β -globin locus is associated with a mild β -thalassemia disease phenotype". **Hemoglobin** 2012;36(5):433-45.
 23. Borg J., Phylactides M. *, Bartsakoulia M., Tafrali C., Lederer C., Varvayiannis K., Papadakis N.M., Voskaridou E., **Papachatzopoulou A.**, Kourakli A., Stavrou E.F., Christou E., Hou J., Karkabouna S., Lappa-Manakou C., Özgür Z. , van IJcken W., Kleanthous M., von Lindern M., Grosveld F., i Georgitsi M., Philipsen S., and Patrinos G.P. "*KLF10* gene expression is associated with high fetal hemoglobin levels and with response to hydroxyurea treatment in β -hemoglobinopathies patients". **Pharmacogenomics**, 2012 13(13), 1487–1500
 24. Sgourou A., Fotopoulo V., Patrinos G.P. and **Papachatzopoulou A.**, «Association of genome variations in the renin-angiotensin system with physical performance» **Human Genomics**, 2012, 6:24 (24 November 2012).
 25. Tafrali C., Arsinoi Paizi A., Borg J., Bartsakoulia M., Giannopoulou E., Giannakopoulou O., Poulas C., Stavrou E.F., Lambropoulou P., Kourakli A., Felice A., , **Papachatzopoulou A.**, Georgitsi M., and Patrinos G.P., "Genomic variation in the *MAP3K5* gene is

associated with β -thalassemia disease severity and hydroxyurea treatment efficacy"
Pharmacogenomics. 2013 Apr;14(5):469-83.

Συνολικός συντελεστής απήχησης 120. Συντελεστής απήχησης / εργασία 5.45. h index 9