

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Κόλλια Παναγούλα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	12/01/1964
ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:	Επίκουρη Καθηγήτρια Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών Πανεπιστημιόπολις Ζωγράφου, 15784
ΤΗΛΕΦΩΝΟ / FAX ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	210-7274401 / 210-7274318 e-mail: pankollia@biol.uoa.gr
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Ναυπλίου 75 Γλυφάδα 166 74, Αθήνα Τηλ. 210-9627377
ΣΠΟΥΔΕΣ:	1. Πτυχίο Βιολογίας, (1985) Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστημίου Αθηνών 2. Διδακτορικό, (1990) Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστημίου Αθηνών
ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:	1. Π.Δ. 407, Εργαστήριο Βιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (1999 έξι μήνες) 2. Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας (2000-2003 με θητεία), Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 3. Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας (2003-2007), Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 4. Επίκουρη Καθηγήτρια, (2007-σήμερα), Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:	Αγγλικά, Γαλλικά

Σταδιοδρομία

1986 (3 μήνες) Μετεκπαίδευση στη Μοριακή Βιολογία στο Instituto Di Clinica e Biologia dell'Eta Evolutiva, Universita degli Studi di Cagliari,

Sardinia, Italy.

- 1988 (6 μήνες) Μετεκπαίδευση στη Μοριακή Βιολογία στο Department of Cell and Molecular Biology, University of Georgia Medical School, Augusta, GA, USA.
- 1990 Διδακτορική Διατριβή με θέμα "Μελέτη των απλοτύπων και μεταλλαγών της β-θαλασσαιμίας στην Ελλάδα" στο Βιολογικό Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών (Αριστα).
- 1990-1991 Μεταδιδακτορική εκπαίδευση με αντικείμενο Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας στην Αιματολογία. Ερευνητικό εργαστήριο Α' Παθολογικής Κλινικής Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 1991-1994 Μεταδιδακτορική εκπαίδευση στο εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, MD. Βασική έρευνα στη Μοριακή Αιματολογία με έμφαση: α) στη μελέτη των μηχανισμών των cis και trans παραγόντων που συμμετέχουν στη διαδοχική αλλαγή έκφρασης της αιμοσφαιρίνης (hemoglobin switching), β) στη μελέτη δράσης φαρμακευτικών ουσιών και των μηχανισμών που εμπλέκονται στην επαγωγή της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης (HbF).
- 1991 (3 μήνες) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων "TRAC2-Recombinant DNA Methodology I" στο FAES (Foundation for Advanced Education in Sciences), NIH, USA. Τα μαθήματα περιελάμβαναν εφαρμογές και πλεονεκτήματα του ανασυνδυασμένου DNA, κατασκευή γενομικής βιβλιοθήκης-βιβλιοθήκης cDNA, μεταφορά γενετικού υλικού σε βακτήρια.
- 1992 (3μήνες) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων "TRAC 9-PCR and Molecular Hybridization Techniques" στο FAES (Foundation for Advanced Education in Sciences), NIH, USA. Τα μαθήματα περιελάμβαναν βασικές αρχές PCR, αρχές υβριδισμού με ραδιενεργούς και μη ραδιενεργούς ανιχνευτές, εφαρμογές PCR.
- 1993 (3 μήνες) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων "TRAC 10-DNA -binding proteins, transcriptional regulators, homeoboxes" στο FAES (Foundation for Advanced Education in Sciences), NIH, USA. Τα μαθήματα περιελάμβαναν μεθόδους μελέτης αλληλεπίδρασης DNA-πρωτεϊνών, in vivo footprinting, x-ray κρυσταλλογραφία των πρωτεϊνών που συνδέονται με το DNA.
- 1994-2000 Επιστημονική Συνεργάτης στο Ερευνητικό εργαστήριο Α' Παθολογικής Κλινικής Πανεπιστημίου Αθηνών.

1996(2 μήνες) Courtesy Associate στο Εργαστήριο Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας, NIH, USA.

Εκπαιδευτικό έργο

- *Διδακτικό Έργο*

1994-1998 Διδασκαλία στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα των ειδικευομένων ιατρών στην Αιματολογία, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών με αντικείμενο “Μοριακή Βιολογία στην Ιατρική”.

1997 Διδασκαλία του μαθήματος Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου στα μεταπτυχιακά μαθήματα του Βιολογικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική».

1999-2007 Οργάνωση και Διδασκαλία:
α) εργαστηρίων Βιολογίας I και II (Α' και Β' εξάμηνο) Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Συγγραφή σημειώσεων των εργαστηρίων Βιολογίας I και II,
β) του μαθήματος Βιολογίας II (Β' εξάμηνο) Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
γ) του μαθήματος και εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής (ΣΤ' εξάμηνο) Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

1999 Οργάνωση του Ερευνητικού Εργαστηρίου Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με δραστηριότητα σχετική με τη μοριακή διερεύνηση και τη μελέτη μηχανισμών που εμπλέκονται στην κατανόηση των θαλασσαιμικών συνδρόμων και των αιματολογικών κακοηθειών.

2005-2007 Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων και μαθήματος *Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου* στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Κλινικές εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής” του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2005- σήμερα Διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων και του μαθήματος “Γενετική” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Βιολογία της Αναπαραγωγής” του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2007- σήμερα Οργάνωση και Διδασκαλία μέρους μαθημάτων και εργαστηρίων
α) **Εισαγωγή στη Βιολογία** (Α' εξάμηνο) Βιολογικού Τμήματος, ΕΚΠΑ,
β) **Γενετική Ανθρώπου** (ΣΤ' εξάμηνο) Βιολογικού Τμήματος, ΕΚΠΑ,
γ) **Εισαγωγή στη Βιολογία** (Β' εξάμηνο) Φαρμακευτικού Τμήματος, ΕΚΠΑ.

2007- σήμερα Διδασκαλία μέρους του μαθήματος **Γενετική του Ανθρώπου** στα μεταπτυχιακά μαθήματα του Βιολογικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο **Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική**.

- *Συγγραφικό Έργο*

2007 Σημειώσεις Εργαστηριακών ασκήσεων στο Μάθημα **Γενετική Ανθρώπου**, Βιολογικού Τμήματος, ΕΚΠΑ,

2009 Σημειώσεις Εργαστηριακών ασκήσεων στο Μάθημα **Εισαγωγή στη Βιολογία**, Φαρμακευτικού Τμήματος, ΕΚΠΑ.

- *Εισηγήσεις-Ομιλίες (τελευταίας 5 ετίας)*

2005 16^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο. Τίτλος ομιλίας "Ρύθμιση του μεταβολισμού του σιδήρου".

2005 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιολόγων με αντικείμενο "Υγεία και Κοινωνία", Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Γενετικά νοσήματα. Μοριακοί μηχανισμοί και διαγνωστική προσπέλαση".

2006 Μετεκπαιδευτικά σεμινάρια της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας, Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Εψιδίνη. Νέο ρυθμιστικό μόριο".

2006 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων με αντικείμενο "Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα", Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Από τη Μοριακή Βιολογία στη Μοριακή Διαγνωστική. Αιμοσφαιρινοπάθειες: "Μαθήματα αριστείας και αποφυγής" Για την Επιστήμη, Εκπαίδευση και Κοινωνία".

2007 Ημερίδα Αιματολογικής Εταιρείας, Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Ο μεταβολισμός του σιδήρου και οι διαταραχές του".

2007 18^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη. Τίτλος ομιλίας "Σύγχρονες τεχνικές στη διερεύνηση αιματολογικών νοσημάτων".

2007 Μετεκπαιδευτικά σεμινάρια της Πανελληνίας Ένωση Βιοεπιστημόνων, Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Νέα ρυθμιστικά μόρια στην έκφραση μονογονιδιακών νοσημάτων".

2008 Μετεκπαιδευτικά σεμινάρια της Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων, Αθήνα. Τίτλος ομιλίας "Νέες φαρμακευτικές ουσίες και υποκείμενοι μηχανισμοί στην αντιμετώπιση γενετικών νοσημάτων".

Διοικητικό Έργο

- *Τομέας-Τμήμα*

2007-2009 Μέλος Γενικής Συνέλευσης Τμήματος.

2008-2009 Μέλος Επιτροπής Διενέργειας Δοκιμασίας Επάρκειας στα νομοθετικά κατοχυρωμένα επαγγέλματα υγείας και πρόνοιας.

2011-2012 Μέλος Επιτροπής Προβολής-Δημοσίων Σχέσεων.

- *Μεταπτυχιακά Προγράμματα*

2009-2010 Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική».

2011-2012 Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική».

- *Παγκόσμια Ολυμπιάδα Βιολογίας*

2007-σήμερα Συμμετοχή στη θεωρητική και εργαστηριακή εκπαίδευση των μαθητών για συμμετοχή της Ελλάδας στην Παγκόσμια Ολυμπιάδα Βιολογίας.

- *Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας (ΚΕΣΥ)*

2009-2012 Συμμετοχή στο Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας ως εκπρόσωπος των φορέων ΕΕΧ, ΠΕΒ, ΕΕΦ, ΤΕΕ.

Κλινικοεργαστηριακό έργο (2000-σήμερα)

Οι εξετάσεις οι οποίες διενεργούνται σε προ- και μετα- γεννητικό επίπεδο είναι η ανίχνευση: α) μεταλλαγών σε κληρονομικά νοσήματα (μεσογειακή αναιμία, κυστική ίνωση), β) χιμαιρικών γονιδίων bcl-2/IgH, bcl-1/IgH σε λεμφώματα, γ) χιμαιρικού γονιδίου bcr-abl σε χρόνια μυελογενή λευχαιμία, δ) κλωνικών αναδιατάξεων των γονιδίων της βαριάς αλυσίδας των ανοσοσφαιρινών σε ασθενείς με Β λεμφοϋπερπλαστικά νοσήματα, δ) κλωνικών αναδιατάξεων των γονιδίων των γ, β, δ αλυσίδων του υποδοχέα των Τ λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με Τ λεμφοϋπερπλαστικά νοσήματα, ε) μεταλλαγών του παράγοντα V (Leiden), του παράγοντα II, του ενζύμου MTHFR, του γονιδίου PAI-1 σε ασθενείς με θρομβοφιλία, στ) μεταλλαγών σε ασθενείς με κληρονομική αιμοχρωμάτωση, ζ) μεταλλαγών υπεύθυνων για μεσογειακό πυρετό, η) μελέτη επαναλαμβανόμενων αλληλουχιών για την ταυτοποίηση ατόμων και έλεγχο πατρότητας, θ) μεταλλαγών σε νοσήματα του μυοσκελετικού συστήματος.

Συμμετοχή/ Υπεύθυνος σε Ερευνητικά προγράμματα (παρουσιάζονται τα Ερ. Προγράμματα της τελευταίας 5ετίας)

- 2005-2006 Υπουργείο Παιδείας, Πρόγραμμα Πυθαγόρας. Τίτλος Έργου: Μελέτη της επίδρασης νέων φαρμακευτικών ουσιών στην επαγωγή της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης σε πρωτογενείς καλλιέργειες αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων: ανάλυση των μηχανισμών δράσης τους (Υπεύθυνος: **Π. Κόλλια**).
- 2006-2007 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τίτλος Έργου: Η Εργαστηριακή διερεύνηση της δράσης της Ερυθροποιητίνης στην ερυθροκυτταρική σειρά του μυελού ασθενών με μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο. (Υπεύθυνος: **Π. Κόλλια**).
- 2007-2013 FP7-HEALTH- F2-2008-201865-GEFOS. "Genetic factors of osteoporosis" (PI: A. Uittelinden).
- 2008 Χρηματοδότηση από την Εταιρεία Roche. Τίτλος Έργου: Μελέτη του ιϊκού φορτίου του ιού Epstein-Barr και αλληλεπιδράσεων του με Β και Τ λεμφοκυτταρικούς πληθυσμούς σε λεμφοϋπερπλαστικά νοσήματα. (Υπεύθυνος: **Π. Κόλλια**).
- 2009 Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τίτλος Έργου: Μελέτη της έκφρασης γονιδίων που εμπλέκονται στην προδιάθεση και εμφάνιση οστεοπόρωσης-κλινικές εφαρμογές. (Υπεύθυνος: **Π. Κόλλια**).
- 2011-2015 Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο. THALIS. "Η αντιμετώπιση της αρθρίτιδας με τη χρήση Εμβιομηχανικής και Συστημικής βιολογικής προσέγγισης" (Υπεύθυνος: κ. Λ. Αλεξόπουλος).

Συμμετοχή σε κρίση ερευνητικών προγραμμάτων

- 2000-2001 Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων του 4ου και 5ου Προγράμματος Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου
- 2005-2008 Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων του Προγράμματος Επιχορήγησης Ερευνητικών Σχεδίων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου

Υπεύθυνος/Συμμετοχή στην επίβλεψη διδακτορικών διατριβών/ διπλωματικών εργασιών (παρουσιάζονται οι διατριβές της τελευταίας 3ετίας)

Διδακτορικές Διατριβές (Υπεύθυνη)

1. Χατζούλη Μαρία: "Μηχανισμοί ελέγχου του κυτταρικού πολλαπλασιασμού και της απόπτωσης της ερυθράς σειράς σε Rh(-) μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα" (Ορισμός θέματος: 2008).
2. Κορομηλά Θεοδώρα: "Ανάλυση πολυμορφισμών και προσδιορισμό γονιδίων που εμπλέκονται στην οστεοπόρωση" (Ορισμός θέματος: 2008).

3. Χαιρακάκη Αικατερίνη-Δήμητρα: “Ταχεία ανίχνευση και διερεύνηση ενδοκυτταρικών μονοπατιών μεταγωγής σήματος κατά την εκφύλιση του αρθρικού χόνδρου” (Ορισμός θέματος: 2009).

Διδακτορικές Διατριβές (ως μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

Συμμετοχή ως μέλος σε 30 Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές διδακτορικών διατριβών.

Προπτυχιακές Διπλωματικές εργασίες (Παρουσιάζονται μόνο της τελευταίας 4ετίας)

1. Χαρατζά Γεωργία (Ακαδ. Έτος 2007-2008, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Ανίχνευση μεταλλαγών στα γονίδια φερριτίνης, τρανσφερίνης και εψιδίνης σε άτομα με υπερφερριτιναιμία”.
2. Μαρούλης Βασίλης (Ακαδ. Έτος 2007-2008, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη μεταλλαγών στο σύμπλεγμα β γονιδίου σφαιρίνης που σχετίζονται με αυξημένη αιμοσφαιρίνη”.
3. Παπαγεωργίου Άννα (Ακαδ. Έτος 2008-2009, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη των παραγόντων θρομβοφιλίας σε φυσιολογικά άτομα και σε ασθενείς με θαλασσαιμικά σύνδρομα”.
4. Λούκα Μαρία (Ακαδ. Έτος 2008-2009, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Εκφραση των επιπέδων Ερο και GATA σε ασθενείς με μεσογειακή αναιμία”.
5. Βασιλοπούλου Μαριάννα (Ακαδ. Έτος 2008-2009, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη πολυμορφισμών γονιδίων που εμπλέκονται στην οστεοπόρωση”.
6. Ριζοπούλου Ειρήνη (Ακαδ. Έτος 2008-2009, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Οντογενετική προέλευση Β- λεμφοπερπλαστικών νοσημάτων: ανοσοιστοχημικές και γονοτυπικές ενδείξεις”.
7. Σταυρίδου Αντιγόνη (Ακαδ. Έτος 2008-2009, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Ανοσοφαινοτυπική μελέτη κακοηθειών λεμφικού ιστού”.
8. Παληού Χριστίνα (Ακαδ. Έτος 2009-2010, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη υπεύθυνων γονιδίων και μηχανισμών στην οστεοπόρωση”.
9. Μελισσάρη Θεοδώρα (Ακαδ. Έτος 2009-2010, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Γονιδιακή και πρωτεϊνική έκφραση του HER2 γονιδίου σε καρκίνο μαστού”.
10. Κούσκου Μαριάννα (Ακαδ. Έτος 2009-2010, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Επίδραση νέων φαρμακευτικών ουσιών στα γονίδια σφαιρινών από φυσιολογικά και θαλασσαιμικά άτομα”.

11. Ξηνταροπούλου Χρυσή (Ακαδ. Έτος 2009-2010, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “ Προσδιορισμός υπεύθυνων μορίων των Β- λεμφουπερπλαστικών νοσημάτων με ανοσοϊστοχημικές και γονοτυπικές μεθόδους”.
12. Κερδιδάνη Δήμητρα (Ακαδ. Έτος 2009-2010, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “ Μελέτη μεταγραφικών παραγόντων στην ερυθροποίηση”.
13. Μώρου Σταυρούλα- Μαρία (Ακαδ. Έτος 2010-2011, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη έκφρασης γονιδίων του σηματοδοτικού μονοπατιού TGF-β σε γυναίκες με οστεοπόρωση”.
14. Δούκα Αικατερίνη (Ακαδ. Έτος 2010-2011, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Μελέτη έκφρασης γονιδίων σε περιφερικό αίμα και οστικά τεμάχια γυναικών με οστεοπόρωση”.
15. Παππά Στέλλα (Ακαδ. Έτος 2010-2011, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ): “Ανίχνευση ρυθμιστικών περιοχών σε γονίδια που εμπλέκονται στην αύξηση της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης”.

Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες

ΜΔΕ «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ»

Επιβλέπουσα

1. Αγγελική Δαράκη (Έτος εισαγωγής 2008-09). Θέμα: “Κυτταρογενετική και μοριακή μελέτη ασθενών με πρωτοπαθή και δευτεροπαθή οξεία μυελογενή λευχαιμία”.
2. Μαρούλης Βασίλης (Έτος εισαγωγής 2008-09). Θέμα: “Μελέτη πολυμορφισμών σε γονίδια εκτός του γ γονιδίου σφαιρίνης που επηρεάζουν την έκφραση της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης (HbF)”.

Συμμετοχή ως Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

1. Θοδωρής Παντελάρος (Έτος εισαγωγής 2006-07). Θέμα: “Μελέτη γενετικών παραγόντων της οστεοπόρωσης σε ασθενείς με β- μεσογειακή αναιμία”.
2. Ελένη Αναγνωστάκη (Έτος εισαγωγής 2008-09). Θέμα: “Αξιολόγηση πρωτεομικής ανάλυσης κυτταρικών σειρών λεμφωμάτων μετά από σταθεροποίηση και ενεργοποίηση της πρωτεΐνης P53”.

Συμμετοχή στην οργάνωση Συνεδρίων

1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιολόγων με αντικείμενο “Μοριακή Βιολογία- Κυτταρογενετική στην Υγεία”, Αθήνα (2000), 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιολόγων με αντικείμενο “Μοριακή Βιολογία στην Υγεία- Η μοριακή πληροφορία και η αξιοποίησή της”, Αθήνα (2001), 1^ο

Ελληνο-Ευρωπαϊκό Συνέδριο με αντικείμενο “Βιολογία και Εκπαίδευση”, Λάρισα (2005), 1^η Διημερίδα με αντικείμενο “Γενετική- Πρόληψη-Αντιμετώπιση”, Λάρισα (2005), 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιολόγων με αντικείμενο “Υγεία και Κοινωνία”, Αθήνα (2005), 18^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη (2007), 19^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Αθήνα (2008), 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων “Υγεία και Περιβάλλον”, Αθήνα (2010), 1^ο Συνέδριο “Βιολογία και Εκπαίδευση”, Αθήνα (2012).

Διακρίσεις (τελευταίας 3ετίας)

- Πρώτο βραβείο μετά επαίνου καλύτερης προφορικής ανακοινώσεως για την εργασία “ Σύνδρομο κληρονομικής υπερφερριτιναιμίας-καταρράκτη (ΣΚΥΦΚ): Ταυτοποίηση μιας γνωστής και μιας νέας μεταλλαγής για τον Ελληνικό πληθυσμό”. 18^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 2007.
- Πρώτο βραβείο μετά επαίνου καλύτερης ερευνητικής εργασίας με τίτλο “ μελέτη CER1 γονιδίου-Βιοχημικών δεικτών και συσχέτιση με οστεοπόρωση”. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Μεταβολισμού Οστών, Αθήνα 2010.
- Πρώτο βραβείο ‘Δημήτριος Μανιός’ καλύτερης προφορικής ανακοινώσεως στο 66^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ορθοπαιδικής και Τραυματιολογίας, Αθήνα 2010.
- Πρώτο βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοινώσεως προπτυχιακών φοιτητών στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων, Αθήνα 2010.
- Πρώτο βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοινώσεως μεταπτυχιακών φοιτητών στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων, Αθήνα 2010.

Υποτροφίες

Υποτροφία από το Ίδρυμα “ Αλέξανδρος Ωνάσης”(1985-1987), Υποτροφία από το Fogarty International Center, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA (1991-1994).

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών

Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών, Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων, Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών, European Society of Human Genetics, American Society of Hematology, European Society of Hematology.

Δημοσιεύσεις

I. Ξένα Περιοδικά και Βιβλία

A. Ξένα Περιοδικά (εντός της τελευταίας 5ετίας)

1. Tsezou A., Oikonomou P., **Kollia P.**, Mademtzis I., Kostopoulou E., Messinis IE., Vamvakopoulos N. "The role of human telomerase catalytic subunit mRNA expression in cervical dysplasias". *Exp. Biol. Med.* 230, 263-270, 2005.
2. Patrinos GP., Piera Samperi P., Luca lo Nigro L., **Kollia P.**, Gino Schiliro G., Manoussos N. Papadakis MN. "Evidence for the molecular heterogeneity of sickle cell anemia chromosomes bearing the β^S /Benin haplotype". *Am J Hematol.* 80:79-80, 2005.
3. Satra M., Dalekos GN., **Kollia P.**, Vamvakopoulos N., Tsezou A. "Telomerase reverse transcriptase mRNA expression in peripheral lymphocytes of patients with chronic HBV and HCV infections". *J Viral Hepatitis* 12:488-493, 2005.
4. Smilevska T., Stamatopoulos K., Samara M., Belessi C., Tsompanakou A., Paterakis G., Stavroyianni N., Athanasiadou I., Chiotoglou I., Hadzidimitriou A., Athanasiadou A., Douka V., Saloum R., Laoutaris N., Anagnostopoulos A., Fassas A., **Kollia P.** "Transferrin receptor -1 and -2 expression in chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia Research*, 30:183-189, 2006.
5. Karlgiotou E., **Kollia P.**, Kallitsaris A., Messinis IE. Expression of human serum albumin (HAS) mRNA in human granulosa cells: potential correlation of the 95 amino acid long carboxyl terminal of HAS of gonadotrophin surge-attenuating factor. *Human Reproduction*, 21:645-650, 2006.
6. Koumbi D., Clement JC., Sideratou Z., Yaouanc JJ., Loukopoulos D., **Kollia P.** "Factors mediating lipofection potency of a series of cationic phosphonolipids in human cell lines" *Biochim Biophys Acta*, 1760: 1151-1159, 2006.
7. Hadzidimitriou A., Stamatopoulos K., Belessi C., Lalayianni C., Stavroyianni N., Smilevska T., Hatzi K., Laoutaris N., Anagnostopoulos A., **Kollia P.**, Fassas A. "Immunoglobulin genes in multiple myeloma: expressed and non-expressed repertoires, heavy and light chain pairings and somatic mutation patterns in a series of 101 cases. *Haematologica*, 91:781-787, 2006.
8. 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. Hematology* 82:1005-1009, 2007.
9. Giardine B., vanBaal S., Kaimakis P., Riemer C., Miller W., Samara M., **Kollia P.**, Anagnou NP., Chui DH., Wajcman H., Hardison RC., Patrinos GP. "HbVar database of human hemoglobin variants and thalassemia mutations: 2007 update." *Hum Mutat.* 28:206-216, 2007.
10. Samara M., Chiotoglou I., Kalamaras A., Likousi S., Chassanidis C., Vagenas A., Vagenas C., Efthichiadis E., Vamvakopoulos N., Patrinos GP, **Kollia P.** "Large-scale population

- genetic analysis for hemoglobinopathies reveals different mutation spectra in Central Greece compared to the rest of the country." *Am. J. Haematology* 82:634-636, 2007.
11. Daponte A., Kostopoulou E., Chiotoglou I., Vanakara P., Minas M., Nakou M., **Kollia P.**, Koukoulis G., Messinis IE. "Retinoid receptor and Beta expression in serous ovarian tumors". *Oncology* 73: 81-89, 2007.
 12. Karamouti M., **Kollia P.**, Kallitsaris A., Vamvakopoulos N., Kollios G., Messinis IE. "Growth hormone, insulin-like factor I, and leptin interaction in human cultured lutein granulosa cells steroidogenesis". *Fertility and Sterility* 90:1444-1450, 2008.
 13. Daponte A., Kostopoulou E., **Kollia P.**, Papamichali R., Vanakara P., Hadjichristodoulou C., Nakou M., Samara S., Koukoulis G., Messinis IE. "L1 (CAM) (CD71) in ovarian serous neoplasms." *Eur J Gynaecol Oncol.* 29: 26-30, 2008.
 14. Kalamaras A., Chassanidis C., Samara M., Papadakis MN., Vagena A., Aleporou-Marinou V., Patrinos GP, **Kollia P.** "Compound heterozygosity of non-deletional hereditary persistence of fetal hemoglobin and deltabeta-thalassemia". *Am J Hematol.* 83:760, 2008.
 15. Chiotoglou I., Smilevska T., Samara M., Likousi S., Belessi C., Athanassiadou I., Stavroyianni N., Samara S., Laoutaris N., Vamvakopoulos N., Anagnostopoulos A., Fassas A., Stamatopoulos K., **Kollia P.** "Predominantly post-transcriptional regulation of activation molecules in chronic lymphocytic leukemia: the case of transferrin receptors". *Blood Cells Mol Dis.* 41:203-209, 2008.
 16. **Kollia P.**, Kalamaras A., Chassanidis C., Samara M., Vamvakopoulos NK., Radmilovic M., Pavlovic S., Papadakis MN., Patrinos GP. "Compound heterozygosity for the Cretan type of non-deletional hereditary persistence of fetal hemoglobin and beta-thalassemia or Hb Sabine confirms the functional role of the Agamma -158 C>T mutation in gamma-globin gene transcription". *Blood Cells Mol Dis* 41:263-264, 2008.
 17. Chassanidis C., Kalamaras A., Phylactides M., Pourfarzad F., Likousi S., Maroulis V., Papadakis MN., Vamvakopoulos NK., Aleporou-Marinou V., Patrinos GP., **Kollia P.** "The Hellenic type of nondeletional hereditary persistence of fetal hemoglobin results from a novel mutation (g.-109G>T) in the HBG2 gene promoter. *Ann Hematol* 88: 549-555, 2008.
 18. Kalamaras A., Chassanidis C., Samara M., Chiotoglou I., Vamvakopoulos NK., Papadakis MN., **Kollia P.**, Patrinos GP. "The 5' regulatory region of the human fetal globin genes is a gene conversion hotspot". *Hemoglobin.* 32:572-581, 2008.
 19. Kostopoulou E., Samara M., **Kollia P.**, Zacharouli K., Mademtzis I., Daponte A., Messinis IE., Koukoulis G. "Correlation Between Cyclin B1 Immunostaining in Cervical

- Biopsies and HPV Detection by PCR". *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 17:115-120, 2009.
20. Borg J., Georgitsi M., Aleporou-Marinou V., **Kollia P.**, Patrinos GP. "Genetic recombination as a major cause of mutagenesis in the human globin gene clusters". *Clin. Biochem.* 42: 1839-1850, 2009.
 21. Drosos Y., Kouloukoussa M., Ostvold AC., Grundt K., Goutas N., Vlachodimitropoulos D., Havaki S., **Kollia P.**, Kittas C., Marinos E., Aleporou-Marinou V. "Nucks overexpression in breast cancer. *Cancer Cell Int.* 9:19-33, 2009.
 22. Georgoulas P., Wozniak G., Samara M., Chiotoglou I., Kontos A., Tzavara C., Valotassiou V., Georgitsi M., Aleporou-Marinou V., Patrinos GP., **Kollia P.** "Impact of ACE. Impact of ACE and ApoE polymorphisms on myocardial perfusion: correlation with myocardial single photon emission computed tomographic imaging". *J. Hum. Genet.* 54:595-602, 2009.
 23. Satra M., Vamvakopoulos DN, Siotopoulou DO, **Kollia P.**, Kiritsaka A., Sotiriou S., Antonakopoulos G., Alexandris E., Constantoulakis P., Vamvakopoulos NC. "Sequence-based genotyping HPV L1 DNA and RNA transcripts in clinical specimens". *Pathol. Res. Pract.* 205:863-869, 2009.
 24. Karamouti M., **Kollia P.**, Kallitsaris A., Vamvakopoulos N., Kollios G., Messinis IE. "Modulating effect of leptin on basal and follicle stimulating hormone stimulated steroidogenesis in cultured human lutein granulosa cells". *J Endocrinol Invest.* 32:415-419, 2009.
 25. Georgoulas P., Tsougos I., Valotassiou V., Samara M., **Kollia P.** "Darwinian molecular imaging in nuclear cardiology". *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 37: 829-839-830, 2010.
 26. Satra M., Samara M., Wozniak G., Tzavara C., Kontos A., Valotassiou V., Vamvakopoulos NK., Tsougos I., Aleporou-Marinou V., Patrinos GP., **Kollia P.**, Georgoulas P. "Sequence variations in the FII, FV, F13A1, FGB and PAI-1 genes are associated with differences in myocardial perfusion". *Pharmacogenomics* 12:195-203, 2011.
 27. Apostolopoulou D, Stratoudakis A, Hatzaki A, Kaxira OS, Panagopoulos KP, **Kollia P.**, Aleporou V. "A novel de novo mutation within EFNB1 gene in a young girl with Craniofrontonasal syndrome" *Cleft Palate Craniofac. J.* 27, 2011.
 28. Giardine B., Borg J., Higgs DR., Peterson KR., Philipson S., Maglott D., Singleton BK., Anstee DJ., Basak AN., Clark B., Costa FC., Faustino P., Fedosyuk H., Felice AE., Francina A., Galanello R., Gallivan MV., Georgitsi M., Gibbons RJ., Giordano PC., Hartevelde CL., Hoyer JD., Jarvis M., Joly P., Kanavakis E., **Kollia P.**, Menzel S., Miller W., Moradkhani K., Old J., Papachatzopoulou A., Papadakis MN, Papadopoulos P., Pavlovic S., Perseu L., Radmilovic M., Riemer C., Satta S., Schrijver I., Stojiljkovic M., Thein SL.,

- Traeger-Synodinos J., Tully R., Wada T., Wayne JS., Wiemann C., Zukic B., Chui DH., Wajcman H., Hardison RC., Patrinos GP. "Systematic documentation and analysis of human genetic variation in hemoglobinopathies using the microattribution approach" *Nat Genet.* 43:295-301, 2011.
29. Mantzos F., Vanakara P., Samara S., Wozniak G., **Kollia P.**, Messinis I., Hatzitheofilou C. "Leptin receptor expression in neoplastic and normal ovarian and endometrial tissue" *Eur J Gynaecol Oncol.* 32:84-86, 2011.
30. Karligiotou E., **Kollia P.**, Papaggeli P., Samara S., Vagena A., Dafopoulos K., Messinis IE. "FSH modulatory effect on human granulosa cells: a gene-protein candidate for gonadotrophin surge-attenuating factor" *Reprod Reprod Biomed,* 23:440-448, 2011.
31. Mousiolis AV., **Kollia P.**, Skentou C., Messinis IE. "Effects of leptin on the expression of fatty acid-binding proteins in human placental cell cultures" *Mol Med Report.* 5:497-502, 2012.

B. Αρθρα Ανασκόπησης (εντός της τελευταίας 5ετίας)

1. Patrinos GP., **Kollia P.**, Papadakis MN. "Molecular diagnosis of inherited disorders: Lessons from hemoglobinopathies". *Human Genetics,* 26: 399-412, 2005.
2. Papaioannou AI., Kostikas K., **Kollia P.**, Gourgoulialis KI. Clinical implications for vascular endothelial growth factor in the lung: friend or foe?" *Respir Res.* 7:128-132, 2006.
3. Kostopoulou E., Samara M., **Kollia P.**, Zacharouli K., Mademtzis I., Daponte A., Messinis IE., Koukoulis G. " Different patterns of p16 immunoreactivity in cervical biopsies: correlation to lesion grade and HPV detection, with a review of the literature" *Eur J Gynaecol Oncol* 32:54-61, 2011.

Γ. Κεφάλαια σε βιβλία

I. Ξένα Βιβλία

1. **Kollia P.**, Karababa Ph., Sinopoulou K., Voskaridou E., Boussiou M., Papadakis M., Loukopoulos D.: β -thalassemia mutations and associated RFLPs in the Greek population. Current views on thalassemia. Ed. S. Roath, Harwood Acad. Publ. pp. 97-100, 1992.
2. Loukopoulos D., Voskaridou E., **Kollia P.**: Interactions of the β - globin variants in Greece: Review. Proceedings of the Sixth International Clinical Genetics Seminar on "Genetics of Hematological Disorders", Eds: C. Bartsokas and D. Loukopoulos, Hemisphere Publishing Co., Washington, D.C., pp. 79-86, 1992.

3. Noguchi C.T., Peters B., **Kollia P.**, Li J., Fibach E., Schechter A.N.: Transcriptional and post-transcriptional mechanisms of ϵ -globin gene silencing. Molecular biology of hemoglobin switching. Ed. G. Stamatoyannopoulos, Intercept Ltd, pp. 153-161, 1995.
4. Loukopoulos D. and **Kollia P.** Worldwide distribution of β thalassemia. Disorders of hemoglobin. Eds MH. Steinberg, BG. Forget, DR. Higgs, RL. Nagel, Cambridge University Press, pp 861-877, 2001.

II. Ελληνικά Βιβλία

1. **Κόλλια Π.**, Λουκόπουλος Δ.: Θαλασσαιμίες. Από το Αιματολογικό εύρημα στη διάγνωση. Συγγρ. Ι. Μελέτης. Εκδόσεις Νηρέας, σελ. 633-647, 1996.
2. **Κόλλια Π.:** Κυτταρικά οργανίδια. Δομή και Λειτουργία ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ- ΕΜΜΟΡΦΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ. Συγγρ. Ν. Λαουτάρης- Χ. Μπέλεση. Εκδόσεις Τεχνόγραμμα, (κεφ. 1, σελ. 14-39).
3. **Κόλλια Π.:** Εντοπισμός διπλασιασμών και ελλείψεων στο γονιδίωμα (κεφ. 13, σελ. 173-185). Γενετική παρακολούθηση των ζώων εργαστηρίου (κεφ. 24, σελ.347-355). Ανάλυση ασφάλειας στη γονιδιακή θεραπεία με ρετροϊούς: εντοπισμός θέσεων ενσωμάτωσης ιών στα γονιδιακά τροποποιημένα κύτταρα (κεφ. 26, σελ. 365-374). ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ. Συγγρ. G.P. Patrinos, W. Ansorge. Εκδόσεις Παρισιάνου, 2008.
4. Αφέντρα Α. Σ., **Κόλλια Π.:** Η τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA. iGenetics Μια Μεντελική προσέγγιση. Συγγρ. Peter J. Russell. Μετάφραση από Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα, σελ. 669-725, 2009.