

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΥΓΗ ΤΣΩΛΟΥ

I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γεννήσεως: 12/01/1979

Τόπος γεννήσεως: Αλεξανδρούπολη, Έβρου

Τόπος κατοικίας: Αλεξανδρούπολη, Έβρου

Υπηκοότητα: Ελληνική

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Δήμητρας 30, Αλεξανδρούπολη

Τηλ: 6977852035

E-mail: atsolou@yahoo.gr

II. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

- 2ο ΓΕΛ ΦΕΡΩΝ (Οργανική θέση), Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Έβρου
- Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

III. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- **Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD)** 01/10/2004-04/12/2007, Τίτλος: «Κυτταρικές αποκρίσεις σε ακάλυπτα τελομερή ευκαρυωτικών κυττάρων» (“Cellular Responses to uncapped telomeres in eukaryotic cells”), Henry Wellcome Lab for Biogerontology Research, **School of Clinical Medical Sciences, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο**. Επιβλέποντες: Professor David Lydall & Professor Thomas von Zglinicki. Αναγνώριση ΔΟΑΤΑΠ.
- **Μεταπτυχιακό (MSc)** 09/2002-09/2003, **Μοριακή Γενετική, Τμήμα Γενετικής, Πανεπιστήμιο Leicester, Ηνωμένο Βασίλειο**. Τίτλος διπλωματικής: “Μοριακή ποικιλότητα και διαφοροποίηση του cryptochrome; Ένας φωτοϋποδοχέας κυανού φωτός στη Δροσόφιλα” (“Molecular diversity and divergence of cryptochrome; a blue-light photoreceptor in *Drosophila*”). Επιβλέπων: Prof CP Kyriacou. Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ.

- **Πτυχίο Βιολογίας**, 09/1997 - 26/03/2002, **Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**. Βαθμός: 7.3/10 (Λίαν Καλώς).
- ❖ Τίτλος διπλωματικής: “Ανάλυση της γενετικής δομής τεσσάρων Ιρλανδικών και ενός Ισπανικού Πληθυσμού της Ευρωπαϊκής αστακοκαραβίδας, *Homarus gammarus*”. Διπλωματική εργασία στο πλαίσιο Ευρωπαϊκού προγράμματος. (Τμήμα της εργασίας έχει δημοσιευθεί σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό). Βαθμός 10/10. Επιβλέποντες: Καθ. Θ. Αμπατζόπουλος, Καθ. Κ Τριανταφυλλίδης.
- ❖ **Πρακτική άσκηση (ΕΠΕΑΕΚ)**, 07/2001-08/2001: Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης, Τίτλος: “**Ανάλυση Καρυότυπου**”. Βαθμός: 10/10. Επιβλέποντες: Καθ Θ Λιαλιάρης, Αν Καθ Α Κουβάτση.
- **Υπότροφος Erasmus-Socrates**, 02/2000-06/2000, School of Biology and Biochemistry, Queen’s University of Belfast, Β. Ιρλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **1996: Απολυτήριο Λυκείου**: Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Αλεξ/πολης. Βαθμός: 19,5 (Άριστα).

IV. ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά: Μητρική

Αγγλικά: Επίπεδο γνώσης: C2

1991: “*First Certificate in English*”. Πανεπιστήμιο του Cambridge

1994: “*Certificate of Proficiency in English*”. Πανεπιστήμιο του Michigan

1997: Επάρκεια διδασκαλίας της Αγγλικής Γλώσσας (ΥΠΕΠΘ)

2002: IELTS. Βαθμός "7/9"

Ισπανικά: Επίπεδο γνώσης: B2

2000: Δίπλωμα Basico en Esrañol, Πανεπιστήμιο της Σαλαμάνκα. Βαθμός 78%

V. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **7/11/2021-σήμερα: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Εργαστήριο Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας, Κυτταρικού κύκλου και Πρωτεομικής, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Επιστημονικά Υπεύθυνη: Καθ Μ. Κόφφα

- **7/4/2021-10/08/2021: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Facility manager-Microscopy Unit),** Εργαστήριο Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας, Κυτταρικού κύκλου και Πρωτεομικής, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Επιστημονικά Υπεύθυνη: Αν. Καθ Μ. Κόφφα
- **8/2018-31/01/2021: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,** Εργαστήριο Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας, Κυτταρικού κύκλου και Πρωτεομικής, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, Επιστημονικά Υπεύθυνη: Αν. Καθ Μ. Κόφφα
- **12/2014-08/2018: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,** Τμήμα Ακτινοθεραπείας, Κλινική Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας, Τμήμα Ιατρικής Σχολής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Κουκουράκης.
- **01/2012-08/2013: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,** Εργαστήριο Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας, Κυτταρικού Κύκλου και Πρωτεομικής. Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα. Επιστημονική Υπεύθυνη: Αν. Καθ. Μ. Κόφφα.
- **12/2013-3/2014: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,** Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα. Επιστημονική Υπεύθυνη: Αν. Καθ Αικ. Αλεξίου-Χατζάκη.
- **01/02/2008-31/07/2011: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής,** Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης, Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Αθήνα, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ Ε. Γκόνος.
- **10/2009-12/2009:** Εκπαιδευτική επίσκεψη, Henry Wellcome Lab for Biogerontology Research, School of Clinical Medical Sciences, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο για εκπαίδευση σε high-throughput μοριακές τεχνικές και συνεστιακή μικροσκοπία, στα πλαίσια επιστημονικής συνεργασίας. Διευθυντής εργαστηρίου υποδοχής: Professor Thomas von Zglinicki.
- **10/2003-12/2003:** Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, Ιατρική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα. Διευθύντρια εργαστηρίου: Αν. Καθ. Σ Βελετζά.

VI. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **Δράση «Ερευνητικές υποδομές και έργα ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία**

(ΕΠΑνεΚ). *Τίτλος: «InTechThrace: Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace, Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη» (MIS 5047285),* Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Ε.Υ: Αν. Καθ Μαρία Κόφφα

➤ **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία 2014-2020».** Συγχρηματοδότηση από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης. **1-8-2018/ 31-01-2021.** *Τίτλος: Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Απεικόνιση και Παρακολούθηση Θεμελιωδών Διεργασιών στη Βιολογία και την Ιατρική (BIOIMAGING-GR),* Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Ε.Υ: Αν. Καθ Μαρία Κόφφα

➤ **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑ 12/2014-05/2015.** *Τίτλος: "Στοχεύοντας στην κινητική των αυτοφαγο-λυσσωμάτων για τη θεραπεία του καρκίνου και την προστασία έναντι της τοξικότητας των αντι-καρκινικών θεραπειών" ("Targeting Autophago-Lysosomal Kinetics for the treatment of cancer and the prevention of anti-cancer therapy toxicities"-TALK 520).* Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Ε.Υ: Καθ. Μ. Κουκουράκης.

➤ **Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα- Βουλγαρία 2007-2013. 11/2013-04/2014.** *Τίτλος: «Διασυνοριακή επιδημιολογία σεξουαλικά μεταδιδόμενων ιικών μολύνσεων: μοριακές διαγνωστικές προσεγγίσεις» ("Cross Border epidemiology of sexually transmitted viral infections in the female populations: molecular diagnostic approaches").* Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Ε.Υ: Αν. Καθ Αικ. Αλεξίου-Χατζάκη.

➤ **Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία»-Πράξη Ι, Ε.Π: «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II). 01/01/2012-31/08/2013.** *Τίτλος: «Ανάπτυξη καινοτόμων ναυοφορέων Ιξαμπεπιλόνης και μελέτη της δυνατότητας εφαρμογής τους στην αντιμετώπιση του καρκίνου του μαστού (Νανομπιόν)».* Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Ε.Υ: Αν. Καθ Μ. Κόφφα.

➤ **Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ELSHM-CT-2005-518230: «Integrating and strengthening the European Research Area» Coordination Action within the 6th Framework Programme. 01/02/2008-31/07/2011.** *Τίτλος: «ProteomAge: Functional analysis of evolutionarily conserved mechanisms of ageing on advanced proteome analysis».* Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης, Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Ε.Υ: Δρ Σ Γκόνος.

- **EC-FAIR programme (CT98 4266). 09/2000-10/2001.** *Τίτλος: «Genetic diversity in the European lobster (Homarus gammarus): population structure and impacts of stock enhancement»*, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Ε.Υ: Καθ Κ Τριανταφυλλίδης.

VII. ΚΥΡΙΑ ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- Μιτωτικές βλάβες, Βλάβες DNA και καρκίνος
- Καρκίνος, ακτινοθεραπεία και χημειοθεραπεία
- Νανοφάρμακα
- Κυτταρική και Μοριακή Γήρανση
- Εξελικτικοί και μοριακοί μηχανισμοί της συμπεριφοράς, Πληθυσμιακή Γενετική

VIII. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ, ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ, ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

- Καλλιέργεια ανθρώπινων κυττάρων (πρωτογενείς και καρκινικές κυτταρικές σειρές)
- Χειρισμός μυών
- Μέθοδοι καλλιέργειας ζυμομύκητα (*S cerevisiae*)
- Διατήρηση, διασταυρώσεις και ανάπτυξη μεγάλων πληθυσμών Δροσόφιλας
- Συνεστιακή Μικροσκοπία (Confocal microscopy) και live cell microscopy σε μικροσκόπια
 - A) περιστρεφόμενου δίσκου (**spinning disk confocal microscope**) και
 - B) μικροσκόπιο σάρωσης με λέιζερ (**laser scanning confocal microscope**)
- Χρήση CELL IQ™ για παρακολούθηση κυττάρων σε πραγματικό χρόνο
- Fluorescence Alkaline of DNA Unwinding (FADU)
- Τεχνικές Μοριακής Γενετικής (Τεχνικές ανασυνδυασμένου DNA (Cloning), Σχεδιασμός εκκινητών, Ανάλυση αλληλούχισης, Ηλεκτροφόρηση πηκτώματος αγαρόζης, Μετασηματισμός βακτηρίων, SDS-PAGE, Μέτρηση ενζυμικής ενεργότητας)
 - Κυτταρομετρία Ροής (FACS)
 - Ανοσο-FISH, Telo-FISH, τεχνικές ανοσοφθορισμού
 - Τεχνικές Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (απομόνωση DNA, RNA, Ανοσοκατακρήμνιση χρωματίνης (ChIP), Ανοσοκατακρήμνιση πρωτεϊνών (IP), Southern blotting, Western blotting)
 - Cytotoxicity/Viability/Growth assays (MTT, WST-1, Alamar blue, xCELLigence assay)

- Χρήση Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης σε μια πληθώρα εφαρμογών, συγκεκριμένα: PCR, RealTime PCR, Reverse Transcription PCR (PCR ανάστροφης μεταγραφάσης), nested PCR, mismatch PCR, PCR για κλωνοποίηση γονιδίων, colony PCR, touchdown PCR, Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE) PCR
- Knock-out γονιδίων στον *Saccharomyces cerevisiae*
- Μέθοδος Yeast-two-hybrid
- Βιοπληροφορική για την ανάλυση γενετικών αλληλουχιών

ΙΧ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ)

1. S Didaskalou*, C Efstathiou*, I Kesisova, T Elmali, A Halavaty, **A Tsolou**, A Girod, M Koffa. HURP localization in metaphase is the result of a multi-step process requiring its phosphorylation at Ser627 residue Front. Cell Dev. Biol., 2023 Jul 5;11:981425. doi: [10.3389/fcell.2023.981425](https://doi.org/10.3389/fcell.2023.981425).
2. A Mitrakas*, **A Tsolou***, S Didaskalou, L Karkaletsou, C Efstathiou, E Eftalitsidis, K Marmanis and M Koffa. Applications and Advances of Multicellular Tumor Spheroids: Challenges in Their Development and Analysis. Int J Mol Sci. 2023 Apr 8;24(8):6949. doi:[10.3390/ijms24086949](https://doi.org/10.3390/ijms24086949).
3. GP Voulgaridou *, V Theologidis, M Venetikidou, I Tsochantaridis, **A Tsolou**, M Koffa, MI Panayiotidis, A Pappa. Investigating the Functional Roles of Aldehyde Dehydrogenase 3A1 in Human Corneal Epithelial Cells. Int J Mol Sci. 2023 Mar 19;24(6):5845. doi: [10.3390/ijms24065845](https://doi.org/10.3390/ijms24065845).
4. **Tsolou A**, Koparanis D, Lamprou I, Giatromanolaki A, Koukourakis MI. Increased glucose influx and glycogenesis in lung cancer cells surviving after irradiation. Int J Radiat Biol. 2022 Aug 30;1-10. doi: [10.1080/09553002.2022.2113837](https://doi.org/10.1080/09553002.2022.2113837).
5. V Papadatou*, S Tologkos*, **A Tsolou*¹**, TE Deftereou, A Liberis, G Trypsianis, T Alexiadis, K Georgiadi, CE Alexiadi, C Nikolaidou, M Lambropoulou. CYLD expression in endometrial carcinoma and correlation with clinicohistopathological parameters. Taiwan J Obstet Gynecol. 2022 Jul;61(4):596-600. doi: [10.1016/j.tjog.2022.01.001](https://doi.org/10.1016/j.tjog.2022.01.001). (¹Corresponding Author)
6. I Lamprou, C Kakouratos, **A Tsolou**, P Pavlidis, ET Xanthopoulou, C Nanos, A Tsaroucha, E Sivridis, A Giatromanolaki, MI Koukourakis. Lipophagy-related protein perilipin-3 (PLIN3) and resistance of prostate cancer to radiotherapy. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2022 Jun 1;113(2):401-414. doi: [10.1016/j.ijrobp.2022.01.033](https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2022.01.033).

7. Deftereou TE*, **Tsolou A***, Liberis A, Georgiadi K, Alexiadis T, Pagonopoulou O, Alexiadi CA, Simopoulou M, Tripsianis G, Lambropoulou M. Differential apoptotic activity in trophoblast of spontaneous abortions and normal pregnancies. *Folia Histochem Cytobiol.* 2022;60(1):24-30. doi: [10.5603/FHC.a2022.0003](https://doi.org/10.5603/FHC.a2022.0003).
8. I Lamprou, **A Tsolou**, C Kakouratos, AG Mitrakas, ET Xanthopoulou, K Kassela, I Karakasiliotis, CE Zois, A Giatromanolaki, MI Koukourakis. Suppressed PLIN3 frequently occurs in prostate cancer, promoting docetaxel resistance via intensified autophagy, an event reversed by chloroquine. *Med Oncol.* 2021. doi: [10.1007/s12032-021-01566-y](https://doi.org/10.1007/s12032-021-01566-y).
9. A Giatromanolaki, **A Tsolou**, E Daridou, M Kouroupi, K Chlichlia, M Koukourakis. iNOS Expression by Tumor-Infiltrating Lymphocytes, PD-L1 and Prognosis in Non-Small-Cell Lung Cancer. *Cancers.* 2020. 12 (11): 3276. doi: [10.3390/cancers12113276](https://doi.org/10.3390/cancers12113276).
10. **A Tsolou**, E Angelou, S Didaskalou, D Bikiaris, K Avgoustakis, B Agianian, M Koffa. Folate and pegylated aliphatic polyester nanoparticles can be used for targeted anticancer drug delivery. *Int J Nanomed.* 2020 Jul 10;15:4899-4918. doi: [10.2147/IJN.S244712](https://doi.org/10.2147/IJN.S244712).
11. **A Tsolou**, I Lamprou, AO Fortosi, Liousia M, A Giatromanolaki, M Koukourakis. 'Stemness' and 'senescence' related escape pathways are dose dependent in lung cancer cells surviving post irradiation. *Life Sci.* 2019 Jun 12:116562. doi: [10.1016/j.lfs.2019.116562](https://doi.org/10.1016/j.lfs.2019.116562).
12. Mitrakas A, Kalamida D, Giatromanolaki A, Pouliliou S, **Tsolou A**, Koukourakis M. Autophagic flux response and Life Sci. 2019 Jun 12:116562. doi: [10.1016/j.lfs.2019.116562](https://doi.org/10.1016/j.lfs.2019.116562). cell line sensitivity to radiation and to temozolomide. *Cancer Biol Med.* 2018 Aug;15(3):260-274. doi: [10.20892/j.issn.2095-3941.2017.0173](https://doi.org/10.20892/j.issn.2095-3941.2017.0173).
13. **Tsolou A**, Liousia M, Kalamida D, Pouliliou S, Giatromanolaki A and Koukourakis M. Inhibition of the IKK-NFκB pathway sensitises lung cancer cell lines to radiation. *Cancer Biol Med.* 2017 Aug;14(3):293-301. doi: [10.20892/j.issn.2095-3941.2017.0049](https://doi.org/10.20892/j.issn.2095-3941.2017.0049).
14. Koukourakis M, **Tsolou A**, Pouliliou S, Lamprou I, Papadopoulou M, Ilemosoglou M, Kostoglou G, Ananiadou D, Sivridis E and Giatromanolaki A. Blocking LDHA glycolytic pathway sensitizes glioblastoma cells to Radiation and Temozolomide. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017 Sep 30;491(4):932-938. doi: [10.1016/j.bbrc.2017.07.138](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2017.07.138).
15. Giatromanolaki A, Liousia M, Arelaki S, Kalamida D, Pouliliou S, Mitrakas A, **Tsolou A**, Sivridis E, Koukourakis MI. "Differential effect of hypoxia and acidity on lung cancer cell and fibroblast metabolism". *Biochem Cell Biol.* 2017 Jun;95(3):428-436. doi: [10.1139/bcb-2016-0197](https://doi.org/10.1139/bcb-2016-0197).

16. Siafaka P, Betsiou M, **Tsolou A**, Angelou E, Agianian B, Koffa M, Chaitidou S, Karavas E, Avgoustakis K, Bikiaris D. Synthesis of folate- pegylated polyester nanoparticles encapsulating ixabepilone for targeting folate receptor overexpressing breast cancer cells. *J Mater Sci Mater Med*. 2015 Dec;26(12):275. doi: 10.1007/s10856-015-5609-x.
17. Pegoraro M, Noreen S, Bhutani S, **Tsolou, A.**, Schmid A, Kyriacou CP, Tauber E. “Molecular Evolution of a Pervasive Natural Amino-Acid Substitution in *Drosophila cryptochrome*”. *PLoS One*. 2014 Jan 24;9(1): e86483. doi: 10.1371/journal.pone.0086483.
18. Kesisova I; Nakos K; **Tsolou A**; Angelis D; Lewis J; Chatzaki A; Agianian B; Giannis A; Koffa MD. "Tripolin A, a Novel Small-Molecule Inhibitor of Aurora A Kinase, Reveals New Regulation of HURP's Distribution on Microtubules". *PLoS One*. 2013;8(3): e58485. doi: 10.1371/journal.pone.0058485.
19. Jurk D, Wang C, Miwa S, Maddick M, Korolchuk V, **Tsolou A**, Gonos ES, Thrasivoulou C, Jill Saffrey M, Cameron K, von Zglinicki T. Postmitotic neurons develop a p21-dependent senescence-like phenotype driven by a DNA damage response. *Aging Cell*. 2012 Dec;11(6):996-1004. doi: 10.1111/j.1474-9726.2012.00870.x.
20. **Tsolou A**, Nelson G, Trachana V, Chondrogianni N, Saretzki G, von Zglinicki T, Gonos ES. The 19S proteasome subunit Rpn7 stabilizes DNA damage foci upon genotoxic insult. *IUBMB Life*. 2012 May;64(5):432-42. doi: 10.1002/iub.1018.
21. **Tsolou A**, Passos JF, Nelson G, Arai Y and von Zglinicki T. ssDNA fragments induce cell senescence by telomere uncapping. *Exp Gerontol*. 2008 Oct;43(10):892-9. doi: 10.1016/j.exger.2008.08.043.
22. **Tsolou A** and Lydall D. Mrc1 protects uncapped budding yeast telomeres from exonuclease EXO1. *DNA Repair (Amst)*. 2007 Nov 1;6(11):1607-17. doi: 10.1016/j.dnarep.2007.05.010.
23. Triantafyllidis A, Apostolidis AP, Katsares V, Kelly E, Mercer J, Hughes M, Jørstad KE, **Tsolou A**, Hynes R and Triantaphyllidis C. (2005). Mitochondrial DNA variation in the European lobster (*Homarus gammarus*) throughout the range. *Marine Biology* 146: 223–235.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΈΡΓΟ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (με κριτές)	23
1ος συγγραφέας	10
2 ^{ος} -3 ^{ος} συγγραφέας	6

Αναφορές Google Scholar	930
h index Google Scholar	13
i10 index Google Scholar	15
Συνολικός συντελεστής απήχησης (total impact factor)	91,7
Μέσος συντελεστής απήχησης	4

X. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

1. C Tsigalou, **A Tsolou**, T Konstantinidis, E Zafiriou, MG Grammatikopoulou, E Dardiotis, A Tsirogianni, E Bezirtzoglou, D Bogdanos. Interplay between Mediterranean diet and gut microbiota in the interface of autoimmunity” an overview (*under review*).

XI. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Συγγραφή κεφαλαίου «Αντιβιοτικά, το τέλος μιας εποχής» για την έκδοση Πρακτικών του ΠΜΣ «Βιοηθική», Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

XII. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, workshops, meetings

A) ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Biogerontology Research Symposium University of Newcastle (June 2007): “ssDNA fragments titrate Pot1 from telomeres, leading to a senescent phenotype”.
2. Postgraduate Research Conference, Newcastle University (26th September, 2006): “Mrc1 contributes to the vitality of *cdc13-1* and *yku70Δ* telomere capping mutants”.
3. Biogerontology Research Symposium University of Newcastle (June 2006): “Interactions between checkpoint pathways and uncapped telomeres in yeast”.
4. Gerontology Research Seminar, Institute for Ageing and Health, Newcastle University (6th April 2006): “Modelling telomere-dependent senescence with ssDNA oligonucleotides.
5. Biogerontology Research Symposium University of Newcastle (July 2005): “Interactions between checkpoint pathways and uncapped telomeres in yeast”.

B) ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (POSTERS)

6. European Light Microscopy Initiative (ELMI meeting) (22-25 June 2021-Online): “Computational tool for automated study of cell division dynamics in 3D cellular spheroids”. Didaskalou S., Karkaletsou L., Efstathiou C., Tsolou A., Girod A., Koffa M.

7. European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2020), Virtual, August 2020: “Mapping the dynamics of HURP in space and time during mitosis”. Didaskalou S., Efstathiou C., Kesisova I., Tsolou A., Girod A., Koffa M.
8. FEBS/SFRR/IUBMB, Advanced Lecture Course: Protein Maintenance and turnover in ageing and diseases 4-10 June 2010, Σπέτσες, Ελλάδα: “Distinct role of 19S proteasome subunits in the DNA Damage Response”.
9. 3^ο Ελληνο-Σουηδικό Life Science Research Conference, Αθήνα, Ελλάδα (25-27 Μαρτίου 2010): “Role of 19S proteasome subunits in damage and stress-induced premature senescence”.
10. 13th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (I.A.B.G), Quebec, Canada (18-20 May 2009): “Role of 19S proteasome subunits in damage and stress-induced premature senescence”.
11. 12th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG), 20-24 May 2007, Island of Spetses, Greece: “Modelling Telomere-Dependent Senescence with ssDNA Oligonucleotides”.
12. Postgraduate Research Conference (26th September, 2006): “Mrc1 contributes to the vitality of *cdc13-1* and *yku70Δ* telomere capping mutants”.
13. 5th European Congress of Biogerontology, 16-20 September 2006, Istanbul, Turkey: “Modelling telomere-dependent senescence with ssDNA oligonucleotides”.
14. Society of General Microbiology meeting, 11-12 September 2006, York: “Mrc1 contributes to the vitality of *cdc13-1* and *yku70Δ* telomere capping mutants”.

XIII. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, workshops, meetings

Γ) ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (29.11-1.12 2019): «Controlling HURP protein in time and space during cell division» S Didaskalou, C Efstathiou, I Kesisova, **A Tsolou**, M Koffa.
2. 5^ο Συνέδριο Εκπαίδευσης και Έρευνας, Αλεξανδρούπολη (17-18 Μαΐου 2019): «Μεταβολισμός των λιπιδίων, λιποφαγία και ανταπόκριση του καρκίνου του προστάτη στην ακτινοθεραπεία, χημειοθεραπεία και ορμονοθεραπεία» Λάμπρου Ι, **Τσώλου Α et al.**
3. 63^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ηράκλειο Κρήτης (9-11 Νοεμβρίου 2012): «Tripolin A, a novel small-molecule inhibitor of Aurora kinase, reveals new

regulation of HURP's binding on microtubules», I Kesisova, A Tsolou, C Arapatzi, A Girod, A Chatzaki, A Giannis, B Agianian and M Koffa.

4. 61^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αλεξανδρούπολη, (14-17 Οκτωβρίου 2010): “Distinct role of 19S proteasome in the DNA Damage Response”.

Δ) ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (POSTERS)

5. 6^ο Ελληνικό Συνέδριο Ογκολογίας, Θεσσαλονίκη (4.5-7.5.2022): «Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΗ ΛΙΠΟΦΑΓΙΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ PLIN3 (PERILIPIN-3) ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ», Λάμπρου Ι., Κακουράτος Χ., Τσώλου Α., Ξανθοπούλου Ε., Σγούρας Θ., Νάνος Χ. Γιατρομανωλάκη Α., Κουκουράκης Ι. Μ

6. 70^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (29.11-1.12 2019): «Expression of PD-L1 in two non-small cell lung cancer cell lines, A549 and H1299, under hypoxic and acidic conditions». V Toufaki, **A Tsolou**, I Lamprou, A Mitrakas, D Koparanis, A Skeva, E Xanthopoulou, M Magdău, A Giatromanolaki, MI Koukourakis.

7. 70^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (29.11-1.12 2019): “COMPARATIVE STUDY OF THE EXPRESSION OF METABOLIC PROTEINS IN RADIORESISTANT LUNG CANCER CELL LINES” D Koparanis, **A Tsolou**, I Lamprou, V Toufaki, A Giakzidis, A Giatromanolaki, MI Koukourakis.

8. 70^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (29.11-1.12 2019): “The role of HURP protein in human breast carcinogenesis”, C Efstathiou, P Antonoglou, E Eftalitsidis, S Didaskalou, **A Tsolou**, M Koffa.

9. “5th Symposium on Thoracic and Upper Aerodigestive Malignancies”, 15-17 Μαΐου 2019, Αθήνα: “IN VITRO EVIDENCE OF ENHANCED ‘STEMNESS’ IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER CELLS SURVIVING AFTER IRRADIATION”. **Tsolou A**, Lamprou I, Fortosi AO, Koukourakis I, Alexiadis T, Giatromanolaki A, Koukourakis M.

10. 25^ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας (ΕΣΦΙΕ) & 13^ο Διεθνές Forum Φοιτητών Ιατρικής και Νέων Ιατρών, 10-12 Μαΐου 2019: “The role of the lipophagy-related proteins Perilipin-3 (PLIN-3) and Lysosomal Acid Lipase (LAL), in the growth of Prostate Cancer (PCa) cell lines”. Lamprou I, **Tsolou A**, Giatromanolaki A and Koukourakis MI.

11. 40ο Επιστημονικό Συνέδριο ΕΕΒΕ 24-26 Μαΐου 2018, Βέροια: “Συγκριτική μελέτη της μεταβολής της βιολογικής συμπεριφοράς και του φαινοτύπου της καρκινικής κυτταρικής σειράς πνεύμονα A549, μετά από ανάπτυξη αντοχής στην ακτινοβολία”. Φορτώση ΑΟ, **Τσώλου Α**, Λάμπρου Ι, Γιατρομανωλάκη Α, Κουκουράκης ΙΜ.
12. 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας, 3-5 Νοεμβρίου 2017, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα: Ο αποκλεισμός της γλυκολυτικής οδού της LDHα ευαισθητοποιεί τα κύτταρα του γλοιοβλαστώματος στην ακτινοβολία και στην τεμοζολαμίδη. Πουλιλιού Σ, Γιατρομανωλάκη Α, **Τσώλου Α**, Λάμπρου Ι, Παπαδοπούλου Μ, Ιλεμόσογλου Μ, Κόστογλου Γ, Ανανιάδου Δ, Σιβρίδης Ε, Κουκουράκης ΜΙ.
13. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες (ΕΕΕΡΟΣ), 10-13 Ιουνίου 2010, Σπέτσες, Ελλάδα: “Distinct role of 19S proteasome subunits in the DNA Damage Response”. **A Tsolou**, V Trachana, G Nelson, T von Zglinicki, E Gonos.
14. 60^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, (20-22 Νοεμβρίου 2009): “Role of 19S proteasome subunits in damage and stress-induced premature senescence”.

Συνέδρια Διεθνή/Ελληνικά- Συνοπτικός Πίνακας	
Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια	28
Διεθνή Συνέδρια- Προφορικές ανακοινώσεις	5
Διεθνή Συνέδρια- Αναρτημένες ανακοινώσεις	9
Ελληνικά Συνέδρια- Προφορικές ανακοινώσεις	4
Ελληνικά Συνέδρια- Αναρτημένες ανακοινώσεις	10

XIV. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

- **Ακαδημαϊκά έτη 2020-2021, 2021-2022 & 2022-2023**, Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο: **Διδάσκουσα, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Τρόφιμα, Διατροφή και Μικροβίωμα»** (MSc in FOOD, NUTRITION AND MICROBIOME) του **Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**, Τμήμα Ιατρικής Σχολής Επιστημών Υγείας.
- **Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019**, Χειμερινό εξάμηνο: **Διδάσκουσα, Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών «ΝΕΥΡΟΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ» (Master in Neuroimmunology)**, Ενότητα: **«Βασική Ανοσολογία»**,

Τμήμα Ιατρικής Σχολή Επιστημών Υγείας του **Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης** και
Τμήμα Ιατρικής Σχολής Επιστημών Υγείας του **Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**.

- **Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017, Εαρινό εξάμηνο: Διάλεξη, κατόπιν πρόσκλησης, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφορικά Συστήματα Παραγωγής και Περιβάλλον στη Γεωργία»** (Τίτλος ομιλίας: **«Εφαρμογές Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική»**), Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Σχολή Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας, **Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**.

2. Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: «Βιολογία»** υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2020-2021**, Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: «Βιολογία»** υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2019-2020**, Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: «Γονιδιακή Έκφραση και Κυτταρική Σηματοδότηση»** (Π.Δ. 407/80), υποχρεωτικό μάθημα Δ' εξαμήνου Ακαδημαϊκό έτος **2018-2019**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: «Βιολογία»** υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2018-2019**, Τμήμα Νοσηλευτικής, ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: Θεματική Ενότητα «Γενετική»** (ΦΥΕ43), Πρόγραμμα Σπουδών «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες» (ΦΥΕ), Ακαδημαϊκό έτος **2017-2018**, **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)**, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ).
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: "Γενετική Επίκτητων Ασθενειών και Μεταφραστική Ιατρική"** μάθημα επιλογής Ζ' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2017-2018**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ».
- **Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων "Βιοχημεία"** (Π.Δ. 407/80), υποχρεωτικό μάθημα Δ' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2016-2017**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής -Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία: "Γενετική Επίκτητων Ασθενειών και Μεταφραστική Ιατρική"** μάθημα επιλογής Ζ' εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2016-2017**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και

Γενετικής - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ».

- ❖ Συμμετοχή στις υποχρεωτικές Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος «**Κυτταρική Βιολογία**» Γ εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2013-2014**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής -Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- ❖ Συμμετοχή στις υποχρεωτικές Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος «**Κυτταρική Βιολογία**» Γ εξαμήνου, Ακαδημαϊκό έτος **2012-2013**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής -Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- ❖ Συμμετοχή στη διδασκαλία και προετοιμασία διαλέξεων, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό (MSc & PhD) επίπεδο, **10/2004-11/2007**, Institute for Ageing and Health, Πανεπιστήμιο Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο.

3. Επίβλεψη Προπτυχιακών Εργασιών

- Πρωτογενής και δευτερογενής πρόληψη του καρκίνου του μαστού. Primary and secondary prevention of breast cancer. Κτίστη Λιλιάννα- Στίλλο Βασιλική, 2020, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Εξετάσεις και πρόληψη καρκίνου τραχήλου της μήτρας. Cervical cancer screening and prevention. Πούλιου Λαμπρινή- Μούρου Παναγιώτα, 2021, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Καρκίνος του Προστάτη. Έγκαιρη πρόληψη και μέθοδοι θεραπευτικής αντιμετώπισης ανάλογα με την ηλικία και το στάδιο. Prostate Cancer. Prevention and types of treatment by age and stage. Ακριτίδου Χριστίνα- Κωνσταντίνα-Μαρία Βέρνερ, 2021, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Αλήθειες και μύθοι για τα εμβόλια. Vaccine facts and myths. Βάια Βάτσινα- Αιμιλία Σουλτάτη, 2021, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Εναλλακτικές/συμπληρωματικές θεραπείες ως μέθοδος διαχείρισης του πόνου σε ασθενείς με σοβαρές ασθένειες. Complementary and alternative therapy as a means of pain relief in patients with severe illnesses. Νικολέτα Τσαταλμπάσογλου- Γεωργία Παχώμη, 2021, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Κάπνισμα και καρκινογένεση. Tobacco smoking and carcinogenesis. Λάζαρος Γκεϊτσίδης, 2021-2022, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**

- Η διατροφή ως αίτιο και μέσο θεραπείας σε χρόνια και αυτοάνοσα νοσήματα. Nutrition as a cause and means of treatment in chronic and autoimmune diseases. Παπαθεοχάρη Ελένη- Κυράκη Σουλτάνα, 2021-2022, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**
- Η σημασία της έγκαιρης διάγνωσης των γυναικολογικών καρκίνων. The importance of early diagnosis of gynaecological cancers. Τουρμπεσλή Μαρία- Λέγκα Κωνσταντίνα, 2021-2022, **Τμήμα Νοσηλευτικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος**

4. Συμμετοχή στην Επιστημονική/Πειραματική υποστήριξη Προπτυχιακών εργασιών

Επιβλέπουσα: Μαρία Κόφφα, Αν Καθ Κυτταρικής Βιολογίας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Μελέτη της καταστολής της έκφρασης της πρωτεΐνης HURP σε κυτταρικό μοντέλο καρκινογένεσης του ποντικού. Κωνσταντίνος Καφετζής, 2013
- Μελέτη της έκφρασης και του εντοπισμού της πρωτεΐνης HURP στον καρκίνο του παχέος εντέρου. Χρήστος Καράμπελιας, 2013
- Μελέτη της δυναμικότητας της πρωτεΐνης HURP κατά την κυτταρική διαίρεση, χρησιμοποιώντας τεχνικές μικροσκοπίας. Αθανάσιος-Ραφαήλ Παλιούρας, 2013
- Μελέτη της έκφρασης της πρωτεΐνης HURP στην εξέλιξη του καρκίνου του μαστού. Χρυσή Κεσκινίδου, 2018
- Ανάλυση της πρόσδεσης της πρωτεΐνης HURP στη μιτωτική άτρακτο σε κυτταρικές σειρές καρκίνου του μαστού. Σοφία Γκαγκαρίδου, 2018
- Investigation of correlation of CHD4 expression levels with radio-resistance in human breast cancer cell lines. Ευγένιος Ευταλιτσίδης, 2020
 - Efficiency evaluation of 3D cell culture protocols for multicellular spheroid formation. Λητώ Καρκαλέτσου, 2021
- Μελέτη της αλληλεπίδρασης χημειοθεραπευτικών φαρμάκων σε καλλιέργειες κυττάρων καρκίνου μαστού και τραχήλου μήτρας. Τουντζάι Ελμαλή, 2022

Επιβλέπων: Κουκουράκης Μιχαήλ, Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Συγκριτική μελέτη της μεταβολής της βιολογικής συμπεριφοράς και του φαινοτύπου της καρκινικής κυτταρικής σειράς πνεύμονα A549, μετά από ανάπτυξη ανοχής στην ακτινοβολία. Αλεξάνδρα-Ουρανία Φορτώση, 2018
- Έλεγχος των επιπέδων έκφρασης του PD-L1 σε καρκινικές σειρές A549 και H1299 μη-μικροκυτταρικού καρκίνου πνεύμονα (NSCLC), σε συνθήκες υποξίας, οξέωσης και συνδυασμού. Βασιλική Τουφάκη, 2019
- Συγκριτική μελέτη μεταβολικών πρωτεϊνών σε ακτινοανθεκτικές κυτταρικές σειρές καρκίνου του πνεύμονα. Δημήτρης Κοπαράνης, 2019

❖ **10/2004-11/2007:** Εκμάθηση γενετικών και μοριακών τεχνικών σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, τεχνικούς και μεταδιδακτορικούς ερευνητές και τεχνική επίβλεψη φοιτητών κατά την εκπόνηση των διπλωματικών τους εργασιών. **Henry Wellcome Lab for Biogerontology Research, School of Clinical Medical Sciences, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Newcastle**, Ηνωμένο Βασίλειο.

❖ **10-12/2003:** Επίβλεψη προαιρετικής άσκησης πρωτοετών φοιτητών Ιατρικής, Εργαστήριο Ιατρικής Βιολογίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ε.Υ: Καθ. Σ. Βελετζά

5. Συμμετοχή στην Επιστημονική/Πειραματική υποστήριξη Μεταπτυχιακών εργασιών

Επιβλέπουσα: Ευγενία Μπεζιρτζόγλου, Καθηγήτρια Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- «Η Μεσογειακή Διατροφή ως ασπίδα προστασίας: Οι επιδράσεις της υιοθέτησης του συγκεκριμένου προτύπου διατροφής στην πρόληψη και διαχείριση χρόνιων μεταβολικών νοσημάτων» Γεώργιος-Μάριος Μπουρμάς, 2022

Επιβλέπουσα: Μαρία Κόφφα, Αν Καθ, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Biomarkers in osteoarthritis: Association of Type X Collagen expression with the progression of the disease. Δημήτριος-Αναστάσιος Παλαμηδάς, 2019
- The role of HURP protein in breast carcinogenesis and its resistant to taxol. Χρήστος Ευσταθίου, 2020
- Protocol optimization for the monitoring of MAPs in 3D environment. Λητώ Καρκαλέτσου, 2022

Επιβλέπων: Κουκουράκης Μιχαήλ, Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Study of Arginine Catabolism in Non-Small Cell Lung Cancer. Ελευθερία Δαρίδου, 2020
- Study of the expression levels of protein PD-L1 in various human cancer cell lines. Ερασμία Ξανθοπούλου, 2018.
- Μελέτη μεταβολικού προφίλ ακτινοανθεκτικών σειρών καρκίνου του πνεύμονα. Δημήτρης Κοπαράνης (εν εξελίξει)

6. Συμμετοχή στην Επιστημονική/Πειραματική υποστήριξη Διδακτορικών Διατριβών

Επιβλέπουσα: Μαρία Κόφφα, Αν Καθ, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Μοριακή ανάλυση του ρόλου της πρωτεΐνης HURP στην ογκογένεση. Κεσίσοβα Ιλιόνα, 2014
- Mapping the MAPs (microtubule-associate proteins) in time and space during abnormal cell division, Χρήστος Ευσταθίου, (εν εξελίξει)
- Αναδιαμόρφωση του κυτταροσκελετού στον καρκίνο (Cytoskeleton remodeling in cancer), Λητώ Καρκαλέτσου, (εν εξελίξει)

Επιβλέπων: Κουκουράκης Μιχαήλ, Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

- Ο ρόλος της αυτοφαγίας και της λυσοσωμικής βιογένεσης στην ανταπόκριση των γλοιοβλαστομάτων στην ακτινοθεραπεία. Αχιλλέας Μητράκας, 2016
- Μελέτη της λιποφαγικής δραστηριότητας στον καρκίνο του προστάτη και ο ρόλος της στην ευαισθησία των καρκινικών κυττάρων στην ακτινοθεραπεία και χημειοθεραπεία. Ιωάννης Λάμπρου, 2022

7. Δευτεροβάθμια και Μετα-Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- **Ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, Εκπαιδευτικός Β΄θμιας Εκπαίδευσης (ΦΕΚ Διορισμού: 1818/τ.Γ΄/10-08-2021), Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Έβρου, ΓΕΛ ΦΕΡΩΝ (Οργανική θέση)**
- **Ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, Εκπαιδευτικός Β΄θμιας Εκπαίδευσης (ΦΕΚ Διορισμού: 1818/τ.Γ΄/10-08-2021), Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Έβρου.**
- **Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, Εκπαιδευτικός (Αναπληρώτρια), Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Ροδόπης.**
- ❖ **Εαρινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2014-2015, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Βιοχημείας» στην ειδικότητα «Βοηθός Φαρμακείου».
- ❖ **Χειμερινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2014-2015, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Κοσμετολογίας Ι» στην ειδικότητα «Βοηθός Φαρμακείου».
- ❖ **Χειμερινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2014-2015, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Φαρμακευτικής Φυσικής» στην ειδικότητα «Βοηθός Φαρμακείου».
- ❖ **Χειμερινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2014-2015, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων» στην ειδικότητα «Βοηθός Φαρμακείου».
- ❖ **Εαρινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2013-2014, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Βιοχημείας ΙΙ» στην ειδικότητα «Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων».
- ❖ **Εαρινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2013-2014, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Βιοχημείας» στην ειδικότητα «Βοηθός Φαρμακείου».
- ❖ **Χειμερινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2013-2014, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Βιοχημείας Ι» στην ειδικότητα «Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων».
- ❖ **Εαρινό ακαδημαϊκό εξάμηνο 2012-2013, Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Αλεξανδρούπολης:** Διδασκαλία «Βιοχημείας» στην ειδικότητα «Τεχνικός Φαρμάκων, Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων».

XV. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

1. **Ακαδημαϊκή Υποτροφία** για Αυτοδύναμη Διδασκαλία, Τμήμα Νοσηλευτικής, Σχολής Επιστημών Υγείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος- **2020-2021**
2. **Ακαδημαϊκή Υποτροφία** για Αυτοδύναμη Διδασκαλία, Τμήμα Νοσηλευτικής, Σχολής Επιστημών Υγείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος- **2019-2020**
3. **Πρώτο βραβείο σε γραπτή παρουσίαση** σε συνέδριο με “Role of 19S proteasome subunits in the DNA damage response”, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες (ΕΕΕΡΟΣ), 10-13 Ιουνίου 2010, Σπέτσες, Ελλάδα- **2010**

4. **Βραβείο σε γραπτή παρουσίαση** σε συνέδριο με θέμα “Modelling Telomere-Dependent Senescence with ssDNA Oligonucleotides”, 12th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG), 20-24 Μαΐου 2007, Σπέτσες, Ελλάδα- **2007**
5. **Υποτροφία Πανεπιστημίου Newcastle** για τη συμμετοχή μου στο 5th European Congress of Biogerontology, 16-20 September 2006, Istanbul, Turkey- **2006**
6. **Υποτροφία Πανεπιστημίου Newcastle**, για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής- **2004-2007**
7. **Υποτροφία από το Ίδρυμα Ωνάση** για τη συμμετοχή στο “Science Lecture Series- Lectures in Biology”, Ιούλιος 2002, Ηράκλειο Κρήτης- **2002**
8. **Υποτροφία ΙΚΥ** για το Πρόγραμμα Erasmus-Socrates- **2000**
9. **Υποτροφίες ΙΚΥ** στην Α΄ και Β΄ Λυκείου λόγω Αρίστευσης- **1994 και 1995**

XVI. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Reviewer)

- 1) *Bioscience reports*
- 2) Cancer Biomarkers
- 3) Food and Function

XVII. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (από το 2009)

Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (2008)

Μέλος των αποφοίτων (Alumni) του Πανεπιστημίου του Newcastle (2008)

Society for General Microbiology (από το 2006)

Genetics Society (από το 2006)