

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Ιωάννα
 Επώνυμο: Αναστασίου
 Ημερομηνία Γέννησης: 29-09-1992
 Ιδιότητα: Μοριακή Βιολόγος- Γενετίστρια, MSc, PhD, Postdoctoral Researcher
 Email: anastasiouiwanna@gmail.com, anastasioui@med.uoa.gr
 Τηλέφωνο επικοινωνίας: 6983396254



ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

- ❖ Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στην Ιατρική Σχολή Αθηνών στο εργαστήριο Φαρμακολογίας με τίτλο μεταδιδακτορικής έρευνας: ο ρόλος της υπερικίνης σε *in vitro* διαβητικό μοντέλο επούλωσης.
- ❖ Οχτάωρη πρωινή εργασία στην Α΄ Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική του Λαϊκού Νοσοκομείου Αθηνών – ΕΚΠΑ Ιατρική Σχολή Αθηνών ως εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης. 2018 - σήμερα.
- ❖ Ομιλήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Σακχαρώδης Διαβήτης και Παχυσαρκία» της Ιατρικής Σχολής Αθηνών, ΕΚΠΑ. 2020 - σήμερα. Τίτλος Ομιλίας: Οι μοριακές τεχνικές και η χρησιμότητά τους.
- ❖ Σχεδιασμός και υλοποίηση ερευνητικών πρωτοκόλλων.
- ❖ Συμμετοχή σε παγκόσμιες κλινικές μελέτες ως sub-investigator.
- ❖ Κριτής στα περιοδικά: Hormones – International Journal of Endocrinology and Metabolism, The International Journal of Lower Extremity Wounds, BMJ Open Diabetes Research & Care, Burns and Trauma, Diabetes Research and Clinical Practice, Scientific Reports, Medicinal Chemistry (2020 ως σήμερα).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Ιατρικής Σχολής

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο Φαρμακολογίας στην Ιατρική Σχολή Αθηνών, ΕΚΠΑ. Ιούλιος 2022- ως τώρα. Τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας: ο ρόλος της υπερικίνης σε *in vitro* διαβητικό μοντέλο επούλωσης.

Διδακτορικό δίπλωμα στην Ιατρική Σχολή Αθηνών, ΕΚΠΑ. Οκτώβριος 2018 – Μάιος 2022. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Η επίδραση των ισομορφών της γλυκόζης στο μεταβολισμό των καρκινικών κυττάρων. Βαθμός: 10/10.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Σακχαρώδης Διαβήτης και Παχυσαρκία», διετές πρόγραμμα της Ιατρικής Σχολής Αθηνών, ΕΚΠΑ. Βαθμός: 9.8/10. Οκτώβριος 2018 – Ιούνιος 2020. Θέμα Μεταπτυχιακής εργασίας: *In vitro* μελέτη της επίδρασης της Δισφαινόλης Α σε παγκρεατικά κύτταρα.

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιοτεχνολογίας

Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο έργο Algae4A_B του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με την εταιρία Arivita SA. Οκτώβριος 2016 - Αύγουστος 2018.

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Ιατρικής Σχολής

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο 'Βιοτεχνολογία', διετές πρόγραμμα του τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Βαθμός 8.344/10. Οκτώβριος 2014 – Οκτώβριος 2016. Θέμα Μεταπτυχιακής εργασίας : Αναζητώντας μεταφορείς πουρινών του ψυχανθούς *Medicago truncatula* που εμπλέκονται στη λειτουργία των συμβιωτικών φυματίων κατά την συμβίωση με το αζωτοδεσμευτικό ριζοβακτήριο *Sinorhizobium meliloti*.

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Βασικός Τίτλος σπουδών Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής. Βαθμός 7.06/10. Σεπτέμβριος 2010 – Ιούλιος 2014. Θέμα Πτυχιακής Εργασίας: Σύνθεση παραγώγων υδραζονών από αντιδράσεις υδραζιδίων και αλδεϋδών και μελέτη της αλληλεπίδρασης τους με το DNA.

Πρακτική Άσκηση μέσω προγράμματος ΕΣΠΑ στο εργαστήριο Οργανικής, Βιολογικής Χημείας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας κα. Φυλακτακίδου Κωνσταντίνας με τίτλο: Σύνθεση των ο-πυριδινο-(π-νιτρο-βενζοϋλο)-χλωρο οξίμης και αμιδοξίμης και συγκριτική μελέτη και αξιολόγηση της αλληλεπίδρασής τους με το DNA. Βαθμός 10/10.

ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ελληνική: μητρική γλώσσα.

Αγγλική: City and Guilds Level 3 in ESOL International (spoken reading, writing and listening). Mastery C2.

Γαλλική: Κρατικό Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας Γαλλικής γλώσσα Επίπεδο C1.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΑ

Πιστοποιητικό ΕΟΠΠΕΠ στις ενότητες 'επεξεργασία κειμένου', 'υπολογιστικά φύλλα', 'υπηρεσίες διαδικτύου'.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

Χημικές Τεχνικές

Χρήση περιστροφικού εξαμιστή, Διήθηση, Συμπύκνωση, Εκχύλιση, Χρωματογραφία στήλης, Φασματοκοπία υπεριώδους (UV spectroscopy).

Μοριακές Τεχνικές

Απομόνωση RNA και DNA από προκαρυωτικούς και ευκαρυωτικούς οργανισμούς (βακτήρια, φυτά, κύτταρα, πειραματόζωα), Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (qRT-PCR), Ηλεκτροφόρηση, Σχεδιασμός εκκινήτων, Σύνθεση συμπληρωματικού DNA (cDNA synthesis), Καλλιέργεια και ανάπτυξη φυτών και βακτηρίων, Elisa, Lumiplex, Ανοσοϊστοχημεία, Western blot, Κυτταρομετρία ροής, Confocal Microscopy.

Πειραματικά μοντέλα

Φυτικά μοντέλα, Κυτταροκαλλιέργειες, Πειραματόζωα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Anastasiou, IA**, Eleftheriadou, I, Tentolouris, A, Sarantis, P, Angelopoulou, A, Katsaouni, A, Mourouzis, I, Karamouzis, MV, Gorgoulis, V, Pantos, C, Tentolouris, N, Low concentrations of bisphenol A promote the activation of the mitochondrial apoptotic pathway on Beta-TC-6 cells via the generation of intracellular reactive oxygen species and mitochondrial superoxide. *J. Biochem. Mol. Toxicol.* 2022, e23099. doi.org/10.1002/jbt.23099.
- Papadokostaki, E, Tentolouris, A, **Anastasiou, IA**, Psychogiou, M, Iliaki, E, Eleftheriadou, I, Hatzakis, A, Tentolouris, N. Immunogenicity of SARS-CoV-2 BNT162b2 Vaccine in People with Diabetes: A Prospective Observational Study. *Vaccines* 2022, 10, 382. doi: 10.3390/vaccines10030382.
- Anastasiou IA**, Eleftheriadou I, Tentolouris A, Samakidou G, Papanas N, Tentolouris N. Therapeutic Properties of Honey for the Management of Wounds; Is There a Role in the Armamentarium of Diabetic Foot Ulcer Treatment? Results From In vitro and In vivo Studies. *Int J Low Extrem Wounds.* 2021 Dec;20(4):291-299. doi: 10.1177/15347346211026819.
- Anastasiou IA**, Eleftheriadou I, Tentolouris A, Mourouzis I, Pantos C, Tentolouris N. The Use of L-Glucose in Cancer Diagnosis: Results from In Vitro and In Vivo Studies. *Curr Med Chem.* 2021;28(30):6110-6122. doi:10.2174/0929867328666210311112240.
- Anastasiou IA**, Eleftheriadou I, Tentolouris A, Koliaki C, Kosta OA, Tentolouris N. The Effect of Oxidative Stress and Antioxidant Therapies on Pancreatic β -cell Dysfunction: Results from in Vitro and in Vivo Studies. *Curr Med Chem.* 2021;28(7):1328-1346. doi: 10.2174/0929867327666200526135642.
- Anastasiou IA**, Eleftheriadou I, Tentolouris A, Tsilingiris D, Tentolouris N. In Vitro Data of Current Therapies for SARS-CoV-2. *Curr Med Chem.* 2020;27(27):4542-4548. doi: 10.2174/0929867327666200513075430.
- Eleftheriadou I, Tentolouris A, **Anastasiou IA**, Mourouzis I, Tsilingiris D, Kosta O, Grigoropoulou P, Tentolouris N. Factors associated with sclerostin levels - A calcification inhibitor - In individuals with type 2 diabetes mellitus; Is autonomic neuropathy the missing link? *J Diabetes Complications.* 2020 Oct;34(10):107677. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2020.107677.
- Eleftheriadou I, Dimitrakopoulou N, Kafasi N, Tentolouris A, Dimitrakopoulou A, **Anastasiou IA**, Mourouzis I, Jude E, Tentolouris N Endothelial progenitor cells and peripheral neuropathy in subjects with type 2 diabetes mellitus. *J Diabetes Complications.* 2020:107517. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2019.107517.
- Tsilingiris D, Tentolouris A, Eleftheriadou I, **Anastasiou I**, Kosta O, Dimosthenopoulos C, Kokkinos A, Katsilambros N, Tentolouris N. Acute metabolic effects of intermittent fasting in the morning compared to two different breakfasts among lean individuals. 56th EASD Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. *Diabetologia* 63, 1–485, 2020. doi.org/10.1007/s00125-020-05221-5.
- Anastasiou I**, Eleftheriadou I, Tentolouris A, Angelopoulou A, Kosta O, Mourouzis I, Tentolouris N; 2033-P: In Vitro Analysis of Bisphenol A Effects on Beta-TC-6 Cells Function. *Diabetes* 1 June 2020; 69 (Supplement_1): 2033–P. doi.org/10.2337/db20-2033-P.

11. Tentolouris A, Eleftheriadou I, Tzeravini E, Athanasakis K, **Anastasiou IA**, Kyriopoulos J, Tentolouris N. Management of diabetes mellitus and patients' attitude towards the disease: Data from a nationwide study in Greece. *Diabetes Metab Syndr*. 2019 Mar - Apr;13(2):1159-1164. doi: 10.1016/j.dsx.2019.01.030
12. Eleftheriadou I, Tentolouris A, Grigoropoulou P, Tsilingiris D, **Anastasiou IA**, Kokkinos A, Perrea D, Katsilambros N, Tentolouris N. The association of diabetic microvascular and macrovascular disease with cutaneous circulation in patients with type 2 diabetes mellitus. *J Diabetes Complications*. 2019 Feb;33(2):165-170. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2018.10.008.
13. Tentolouris A, Eleftheriadou I, Tsilingiris D, **Anastasiou I**, Kosta OA, Mourouzis I, Kokkinos A, Pantos C, Katsilambros N, Tentolouris N. Plasma Irisin Levels in Subjects with Type 1 Diabetes: Comparison with Healthy Controls. *Horm Metab Res*. 2018 Nov;50(11):803-810. doi: 10.1055/a-0748-6170
14. Karamtzioti P, Papastergiou A, Stefanakis J G, Koumbis A E, **Anastasiou I**, Koffa M, Fylaktakidou K C. O-Benzoyl Pyridine Aldoxime and Amidoxime Derivatives Novel Efficient DNA Photo-Cleavage Agents, *Med Chem Commun*. Jan;6(4): 2015 doi: 10.1039/C4MD00548A.
15. **Αναστασίου ΙΑ**. Σακχαρώδης Διαβήτης τύπου 2 και δυσφαινόλη Α. ΕΛΟΔΙ, Ιανουάριος –Μάρτιος 2021
16. **Αναστασίου ΙΑ**, Τεντολούρης Α, Ελευθεριάδου Ι, Τεντολούρης Ν. Το ενδοθήλιο στο σακχαρώδη διαβήτη: από τη βασική έρευνα στη κλινική πράξη. ΚΑΡΔΙΑ ΚΑΙ ΑΓΓΕΙΑ, Ιανουάριος –Μάρτιος 2019

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή σε περισσότερα από 50 διεθνή, ευρωπαϊκά, εθνικά και ελληνικά συνέδρια (προφορικές ομιλίες και αναρτημένες εργασίες).

ΒΡΑΒΕΙΑ

2021→ 2^ο βραβείο για την προφορική παρουσίαση στο Annual Mssg Meeting. Title 'Mechanisms underlying the beneficial effects of bariatric surgery on cardiometabolic risk in a ten-year long cohort study' Rome, Italy.

2019→ 2^ο βραβείο για την προφορική παρουσίαση στο 22^ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Εσωτερικής Παθολογίας. Τίτλος 'In vitro ανάλυση των αρνητικών επιπτώσεων της Δυσφαινόλης Α στα παγκρεατικά βήτα κύτταρα'. Αθήνα, Ελλάδα.

2019→ 1^ο Βραβείο για την προφορική παρουσίαση στο 17^ο Πανελλήνιο Διαβητικό Συνέδριο, Τίτλος 'Εκφραση RANKL, OPG και TNFα σε οξεία αρθροπάθεια Charcot'. Αθήνα, Ελλάδα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΖΩΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- ❖ Πιστοποιητικό παρακολούθησης 'Όρθη Χρήση Ζώων Εργαστηρίου για Επιστημονικούς Σκοπούς στην ΕΖΕΦΙΣ', Αθήνα, Ελλάδα, (2022).
- ❖ Πιστοποιητικό παρακολούθησης '2nd Preclinical Models Imaging Workshop' BIOEMTECH, Αθήνα, Ελλάδα, (2022).
- ❖ Πιστοποιητικό παρακολούθησης '3rd LAS Core Modules', Αθήνα, Ελλάδα, (2022).
- ❖ Πιστοποιητικό παρακολούθησης της ΕΕΒΕΖΕ με τίτλο 'Εισαγωγή στην Τεχνολογία Ζώων Εργαστηρίου', Αθήνα, Ελλάδα, (2019).