

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΧΑΝΟΥΜΙΔΟΥ

ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	Κωνσταντίνα Χανουμίδου
Ημερομηνία γέννησης	17-11-1989
Τόπος Γέννησης	Θεσσαλονίκη
Υπηκοότητα	Ελληνική
Διεύθυνση εργασίας	Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Τηλέφωνο εργασίας	2810 394521
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	k.chanoumidou@uoc.gr

2. Παρούσες Θέσεις

- 2026 - σήμ. Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2026 - σήμ. Εξωτερική συνεργάτης, Ινστιτούτο Φαρμακευτικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΦΕΤ)
- 2025 - σήμ. Επιστημονική Σύμβουλος, Reneurocell Therapeutics

3. Εκπαίδευση

- 2013 - 2017 Διδακτορικός Τίτλος, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Επιβλέπουσα: Καθ. Μ. Γρηγορίου, Τίτλος Διατριβής: «Δυναμική της χρωματίνης και γονιδιακή λειτουργία στα εμβρυικά βλαστοκύτταρα», Βαθμός: Άριστα
- 2007 - 2012 Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Βαθμός: Άριστα 8.68/10
- 2004 - 2007 Απολυτήριο Λυκείου, Λύκειο Ασσήρου, Θεσσαλονίκη
Βαθμός: Άριστα 19,5/20

4. Προηγούμενες Ερευνητικές Θέσεις

- 2019 - 2026 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης & Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - ΙΤΕ, Ηράκλειο, Ελλάδα
Ε.Υ.: Καθ. Ι. Χαραλαμπίδης, Καθ. Α. Γραβάνης
- 2025 Υπότροφος Προγράμματος EMBO
Molecular and Functional Neurobiology, Luxembourg Centre for Systems Biomedicine, Luxembourg University, Λουξεμβούργο

- Ε.Υ.: Anne Grunewald
 2017 - 2019 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
 Neuropathology Institute, Universitätsklinikum Münster (UKM),
 Münster University, Γερμανία
 Ε.Υ.: Prof. T. Kuhlmann
- 2013 - 2017 Υποψήφια Διδάκτωρ
 Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο
 Θράκης, Αλεξανδρούπολη & Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και
 Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης
 Ε.Υ.: Καθ. Μ. Γρηγορίου & Δρ. Α. Κρετσόβαλη (IMBB-ΙΤΕ)
- 2016 Υπότροφος Προγράμματος EMBO
 Stem Cell Centre, Lund University, Σουηδία
 Ε.Υ.: Dr. Henrick Ahlenius
- 2011-2012 Υπότροφος Erasmus
 Institute of Animal Cell Technology and Systems Biology, BOKU
 University, Αυστρία
 Ε.Υ.: Prof. Nicole Borth
- 2011 Πρακτική άσκηση
 Τμήμα Ιστοπαθολογίας, Θεαγένειο Αντικαρκινικό Νοσοκομείο
 Ε.Υ.: Δρ. Φ. Πατακιούτα (Διευθύντρια της Παθολογικής Κλινικής)
- 2010 - 2011 Πτυχιακή Εργασία
 Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 Ε.Υ.: Καθ. Ε. Παντερής

5. Διδακτικό Έργο

- | | |
|--------------------------|--|
| Προπτυχιακά
Μαθήματα | <ul style="list-style-type: none"> - Φαρμακολογία Α (5^ο Εξάμηνο), Ιατρική Σχολή,
Πανεπιστήμιο Κρήτης - Φαρμακολογία Β (6^ο Εξάμηνο), Ιατρική Σχολή,
Πανεπιστήμιο Κρήτης - Κυτταρική Επικοινωνία και Ανθρώπινες Ασθένειες (6^ο
Εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης - Βιολογία Β (2^ο Εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο
Κρήτης - Pharmacology Β (6^ο Εξάμηνο), Αγγλόφωνο Τμήμα Ιατρικής
Σχολής, Πανεπιστήμιο Κρήτης |
| Μεταπτυχιακά
Μαθήματα | <ul style="list-style-type: none"> - Νευροαναγεννητική Φαρμακολογία, Μεταπτυχιακό
Πρόγραμμα Σπουδών «Νευροεπιστήμες», Πανεπιστήμιο
Κρήτης. |

6. Συμμετοχές σε Ερευνητικά Έργα

- 2024-2025 Επιστημονικό Έργο “Neuroinflammation on a chip”, χρηματοδότηση από το Ινστιτούτο Φαρμακευτικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΦΕΤ) Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - ΙΤΕ, Ηράκλειο
- 2022-2024 Επιστημονικό Έργο “The effect of hyperglycemia-driven neuroinflammation on human diabetic brain: studying the role and therapeutic potential of p75 neurotrophin receptor in a 3D human Brain-on-a-Chip platform” με χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Μποδοσάκη, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2021-2022 Μέλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Φαρμακολογίας στο έργο «Αποκρυπτογραφώντας τον ρόλο του υποδοχέα Νευροτροφινών P75 στην ενήλικη νευρογένεση του ιππόκαμπου, ως μια νέα καινοτόμο θεραπευτική προσέγγιση της νόσου Alzheimer» στο πλαίσιο της Δράσης «1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών». Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2019-2021 Μέλος ερευνητικής ομάδας Εργαστηρίου Φαρμακολογίας στο έργο «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ DINNESMIN MIS 5032840 T1EΔΚ-03186», Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - ΙΤΕ, Ηράκλειο
- 2012-2015 Μέλος ερευνητικής ομάδας στο έργο “miREG: MicroRNAs AND Transcription Factor Networks in the regulation of cell differentiation, aging and tumorigenesis”, National Strategic Reference Network (NSRF), Thales, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - ΙΤΕ, Ηράκλειο

7. Υποτροφίες

- 2025 EMBO Scientific Exchange Grant, No 11143
Centre for Systems Biomedicine, Luxembourg University,
Λουξεμβούργο
- 2022-2024 Υποτροφία Μεταδιδακτόρων, Ίδρυμα Μποδοσάκη
Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2016 EMBO Short Term Fellowship. No 543 – 2015.
Department of Experimental Medical Science, Faculty of Medicine,
Lund University, Σουηδία

8. Δημοσιεύσεις

1. Chanoumidou K., Zota I., Papadopoulou M., Konstantinou C., Tsimpolis A., Tsagliotis A., Tziortziou M., Ntarntani K., Grunewald A., Lavigne M.D., Gravanis A., Charalampopoulos I., “Elucidating the neurodegenerative and neuroinflammatory effects of hyperglycemia on human dopaminergic neurons: the role of p75NTR”, *Stem Cell Res Ther.* 2026 Mar 21. doi: 10.1186/s13287-026-04965-y
2. Papadopoulou M., Chanoumidou K., Peteinareli M., Tsaglioti E., Michalaki K., Lavigne M.D., Charalampopoulos I., “p75 Neurotrophin Receptor Shapes the Dynamics of Adult Hippocampal Neurogenesis in Alzheimer's Disease”, *Alzheimers Res & Ther.* 2026 Feb 20;18(1):68. doi: 10.1186/s13195-026-01989-7.
3. Zota I., Calogeropoulou T., Chanoumidou K., Charalampopoulos I., Gravanis A., “Synthetic Microneurotrophins: neurotrophin receptor modulators for therapeutics of neurodegenerative diseases”, *British Journal of Pharmacology*, 2025, *Br J Pharmacol.* 2025 Oct;182(19):4466-4489. doi: 10.1111/bph.70143.
4. Zota I., Chanoumidou K., Gravanis A. and Charalampopoulos I., Stimulating myelin restoration with BDNF: a promising therapeutic approach for Alzheimer's disease, *Front Cell Neuroscience*, 2:18:1422130. doi:10.3389/fncel.2024.1422130
5. Zota I., Chanoumidou K., Charalampopoulos I., Gravanis A., “Dynamics of myelin deficits in the 5xFAD mouse model for Alzheimer's disease and the protective role of BDNF”, *Glia*, 2024 Jan 11. doi: 10.1002/glia.24505
6. Papadopoulou M, Rogdakis T., Charou D., Peteinareli M., Ntarntani K., Gravanis A., Chanoumidou K. and Charalampopoulos I., “Neurotrophin analog ENT-A044 activates the p75 neurotrophin receptor, regulating neuronal survival in a cell-context dependent manner”, *IJMS*, 2023, 24(14), 11683, doi: 10.3390/ijms241411683.
7. Chanoumidou K., Hernandez-Rodriguez B., Windener F., Stehling M., Schöler H, Mozafari S., Albrecht S., Ottoboni L., Antel J., Kim KP., Velychko S., Cui Q., Xu Y., Martino G., Winkler J., Scholer H., Evercooren AB., Boespflug-Tanguy O., VaquerizasJM, Ehrlich M., Kuhlmann T., “One-step reprogramming of human fibroblasts into Oligodendrocyte-like cells by Sox10, Olig2 and NKX6.2”, *Stem Cell Reports*, 2021, Apr 13;16(4):771-783, doi: 10.1016/j.stemcr.2021.03.001
8. Chanoumidou K., Mozafari S., Baron-Van Evercooren A., Kuhlmann T, “Stem cell derived oligodendrocytes to study myelin diseases”, *Glia*, 2019;1–16, doi: 10.1002/glia.23733

9. Chanoumidou K., Hadjimichael C., Athanasouli P., Ahlenius H., Drakos E., Kostouros A., Stratidaki I., Grigoriou M., Kretsovali A., "Groucho related gene 5 (GRG5) is involved in embryonic and neural stem cell state decisions", *Scientific Reports*, 2018, 13;8(1):13790. doi: 10.1038/s41598-018-31696-9
10. Hajimichael C., Chanoumidou K., Nikolaou C., Klonizakis A., Theodosi G., Makatounakis T., Papamatheakis J., Kretsovali A., "Promyelocytic Leukemia Protein is an essential regulator of Stem Cell pluripotency and somatic cell reprogramming", *Stem Cell Reports*, 2017, 9;8(5):1366-1378, doi:10.1016/j.stemcr.2017.03.006
11. Chanoumidou K., Hadjimichael C., Vogiatzoglou A., Kretsovali A., "Dissecting the Role of Sox2 in Stemness Regulation and Regenerative Medicine" *Journal of Stem Cell Research and Transplantation*, 2017, 4(1):1026
12. Hadjimichael C., Chanoumidou K., Papadopoulou N., Arabatzi N., Kretsovali A., "Common regulators of Embryonic Stem Cells and Cancer Stem Cells", *WJSC*, 2015, 26;7(9):1150-84, doi: 10.4252/wjsc.v7.i9.1150
13. Klanert G., Jadhav V., Chanoumidou K., Grillari J., Borth N., Hackl M. "Endogenous MicroRNA Clusters Outperform Chimeric Sequence Clusters in Chinese Hamster Ovary Cells", *Biotechnol J*, 2013, doi: 10.1002/biot.201300216
14. Panteris E., Adamakis I-D. S., Chanoumidou K., "The distribution of TPX2 in dividing leaf cells of the fern *Asplenium nidus*", *Plant Biology*, 2012, 15(1):203-9, doi: 10.1111/j.1438-8677.2012.00615.x.

9. Ομιλίες με πρόσκληση

1. 17^η Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, 17 Μαΐου 2025, Αθήνα, «The multicellular etiology of glucose neurotoxicity in the dopaminergic system: the role of p75NTR receptor»
2. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής, 24-26 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη, «Studying glucose neurotoxicity in a human ipsc-based model to unravel the therapeutic benefits of p75ntr targeting»
3. 30^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες (EEN), 24–26 Νοεμβρίου 2023, Αθήνα, Ελλάδα, «Harnessing a human iPSC-based model to study the effects of hyperglycemia on neurodegeneration and inflammation; the involvement of p75NTR»
4. Research in Myelin Netzwerk, Φεβρουάριος 2019, Kassel, Γερμανία, «Direct conversion of human fibroblasts into oligodendrocytes»
5. SymBioSE Conference, Ιούλιος 2012, Ουγγαρία, «The function of cgr-miR-15b/16-2 in CHO cells»

6. 33^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Μάιος 2011, Έδεσσα, Ελλάδα, «The distribution of TPX2 in dividing leaf cells of the fern *Asplenium nidus*»

10. Γραπτές ανακοινώσεις σε συνέδρια

1. K. Chanoumidou, C. Konstantinou, M. A. Papadopoulou, A. Tsimpolis, A. Grünwald, A. Gravanis, I. Charalampopoulos, "Neurodegenerative and neuroinflammatory effects of hyperglycemia on the dopaminergic neurons: the role of p75NTR receptor", 5th Immunology Workshop for Clinicians, 30 May - 01 June 2025, Heraklion, Greece
2. M. Papadopoulou, K. Chanoumidou, I. Charalampopoulos "Unraveling the Role of p75 Neurotrophin Receptor in Adult Neurogenesis under Alzheimer's Disease: Insights from Rodent and Human Neural Stem Cells" Gordon Research Seminar & Conference on Neurotrophic Mechanisms in Health and Disease, 31 May 2025 – 6 June 2025, Rhode Island, United States
3. K. Chanoumidou, C. Konstantinou, I. Zota, M. A. Papadopoulou, A. Tsimpolis, M. Tziortziou, I. Charalampopoulos, Studying the direct and glial-cell mediated effects of hyperglycemia on human dopaminergic neurons, ISSCR Neural Stem Cell Symposium, 3-4 April 2025, Athens, Greece
4. K. Chanoumidou, I. Zota, M. Papadopoulou, C. Konstantinou, I. Charalampopoulos, Modelling glucose neurotoxicity in a human ipsc-based model unravels the neuroprotective effect of p75ntr targeting, 30th European Cell Death Organization (ECDO) Conference, 9-11 October, 2024, Belval, Luxembourg
5. K. Chanoumidou, I. Zota, M. Papadopoulou, C. Konstantinou, I. Charalampopoulos, Modelling glucose neurotoxicity using human iPSC-derived cells to unravel the therapeutic potential of p75NTR targeting, ISSCR Annual Meeting, 10-13 July 2024, Hamburg, Germany
6. M. Papadopoulou, K. Chanoumidou, I. Charalampopoulos "Unraveling the Role of p75 Neurotrophin Receptor in Adult Neurogenesis under Alzheimer's Disease: Insights from Rodent and Human Neural Stem Cells" 5th Meeting of Adult Neurogenesis in Physiology and Disease – Eurogenesis, 12 -14 June 2024, Bordeaux, France
7. Konstantina Chanoumidou, Katerina Ntarntani, Ioanna Zotta, Marianna Papadopoulou, Ioannis Charalampopoulos, Dissecting the role of p75 pan-neurotrophin receptor in the hyperglycemia induced neuropathology in a human brain model, 10th Hellenic Academy of Neuroimmunology (Helani) Congress, 14-17 December 2023, Thessaloniki, Greece
8. K. Chanoumidou, K. Ntarntani, I.Zota, M. A. Papadopoulou, I.Charalampopoulos, Dissecting the role of p75 pan-neurotrophin receptor in the hyperglycemia-driven neuroinflammation and neurodegeneration in human brain XVI European Meeting in Health and Disease, 8-11 July 2023, Berlin, Germany

9. M. Papadopoulou, K. Chanoumidou, I. Charalampopoulos, Deciphering the role of p75 neurotrophin receptor in adult neurogenesis: a potential pharmacological target against Alzheimer's Disease. FENS, 9-13 July 2022, France-Paris
10. K. Chanoumidou, M. Papadopoulou, I. Charalampopoulos, Modulation of the p75 pan-neurotrophin receptor alters adult neurogenesis and constitutes a therapeutic target in Alzheimer's Disease. ISSCR Annual Meeting, 15-18 June 2022, San Francisco
11. K. Chanoumidou, M. Papadopoulou, I. Charalampopoulos, Dissecting the neurogenic properties of p75NTR in Alzheimer's Disease, From Stem Cells to Human Development, 11-14 September 2022, UK
12. M. Papadopoulou, K. Chanoumidou, I. Charalampopoulos, p75 in adult neurogenesis: deciphering its role for exploiting its pharmacological use against Alzheimer's disease. 15th Scientific Conference of the Hellenic Society of Basic and Clinical Pharmacology, 23 October 2021, Athens, Greece
13. Zota, K. Chanoumidou, I. Charalampopoulos, A. Gravanis, Oligodendrocyte Progenitor Cells as a potential therapeutic target in Alzheimer's Disease, 29th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, 8-10 October 2021, Heraklion, Greece
14. K. Chanoumidou, B. Hernandez-Rodriguez, M. Stehling, H. R. Schöler, J. Vaquerizas, M. Ehrlich, T. Kuhlmann, Direct conversion of human fibroblasts into oligodendrocytes: A new technology for evaluation of remyelination compounds. Novartis Multiple Sclerosis Research Day, 25-26 January 2019, Berlin, Germany
15. C. Hadjimichael, K. Chanoumidou, P. Topalis, J. Papamatheakis, A. Kretsovali, The role of PML in regulating embryonic stem cell self-renewal and pluripotency, Stem Cell Biology, Cold Spring Harbor Laboratory, 7 – 11 October 2015, New York, USA
16. K. Chanoumidou, C. Hadjimichael, A. Kretsovali, GRG5 role in neural differentiation of ESC and NSC, ISSCR Annual Meeting, 2015, Stockholm, Sweden
17. K. Chanoumidou, C. Hadjimichael, A. Kretsovali, GRG5: A new player in neural commitment?, Stem Cell Epigenetics, 20-22 September 2015, Sitges, Spain
18. K. Chanoumidou, A. Kretsovali, "Association between localization and expression of core pluripotency markers in mouse Embryonic Stem Cells", Summer School in Medical and Biosciences Research and Management, 17-25 May 2014, Mani Laconias, Greece
19. K. Chanoumidou, C. Hadjimichael, A. Kretsovali, "Intranuclear localization of core pluripotency factors' loci in murine ES cells", 64th National Conference of the Society of Biochemistry and Molecular Biology, 6-8 December 2013, Athens, Greece

11. Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

Nature Communications

IJMS, MDPI

Pharmaceutics, MDPI

Stem Cell Research, Elsevier

Scientific Reports, Nature

12. Προσωπικοί δείκτες

Orcid ID: 0000-0002-4573-0643

Scopus ID: 55509262400

Google Scholar profile:

<https://scholar.google.com/citations?user=bJTLeSoAAAAJ&hl=en>

13. Άλλες πιστοποιήσεις

Good Clinical
Practice

GCP Certificate, NIDA Clinical Trials Network