

# Ελένη Γούναρη

PhD, MSc, Βιολόγος

✉ eleni-790@hotmail.com ☎ 6979237737 🏠 Σουλίου 19, Φίλυρο, 57010, Θεσ/νίκη

📅 18 Ιουλίου 1990 🚗 Κατηγορία Β' 👨👩 Έγγαμη (2 τέκνα)



## Εκπαίδευση

- 2008-2012**
  - **Πτυχίο Βιολογίας**  
**Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ**  
Βαθμός: «7,84 – Λίαν Καλώς»
- 2012-2014**
  - **MSc «Εφαρμοσμένη Γενετική & Βιοτεχνολογία»**  
**Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ**  
Βαθμός: «9,56 – Άριστα»
- 2016-2021**
  - **PhD Ιατρικής**  
**Ιατρική Σχολή ΑΠΘ**  
Βαθμός: «Άριστα με Διάκριση»  
**Τίτλος ΔΔ:** Μελέτη θεραπευτικής δράσης της ενδοϋαλοειδικής χορήγησης μεσεγγυματικών κυττάρων λιπώδους ιστού και νανοφορέων anti-VEGF σε επαγόμενο, ζωικό μοντέλο φλεβικής απόφραξης του αμφιβληστροειδούς
- 2021-2023**
  - **MSc «Ειδική Αγωγή & Εκπαίδευση»**  
**Πανεπιστήμιο Λευκωσίας/Πανεπιστήμιο Πατρών**

## Επαγγελματική εμπειρία

- 2013-2015**
  - **Βιολόγος, Κάτοχος Αριστείας II**  
**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**  
*Υλοποίηση έργου: «Γονιδιωματικός χάρτης αναφοράς της Ελλάδας. Μελέτη της δομής και ιστορίας των Ελληνικών υποπληθυσμών και της Ελληνικής διασποράς» με βασικό ερευνητή τον εκλιπόντα διακεκριμένο καθηγητή Παθολογίας και Ιατρικής Γενετικής Πανεπιστημίου Washington, Γ.Σταματογιαννόπουλο*
- 2015-2018**
  - **Υπεύθυνη Τμήματος R&D**  
**Εταιρεία Βιοτεχνολογίας Biohellenika ΑΕ – Θεσσαλονίκη**
    - Βελτιστοποίηση τρεχόντων μεθόδων και ανάπτυξη νέων υπηρεσιών
    - Αναζήτηση κονδυλίων μέσω χρηματοδοτικών προγραμμάτων έρευνας και υλοποίηση αυτών
    - Εκτέλεση εσωτερικού και εξωτερικού ελέγχου ποιότητας μοριακού/ανοσολογικού εργαστηρίου, εργαστηρίου αίματος και ιστών
    - Επίλυση έκτακτων εργαστηριακών θεμάτων
    - Διάχυση επιστημονικών επιτευγμάτων (δημοσιεύσεις-συνέδρια)
- 2018-σήμερα**
  - **Επιστημονική Υπεύθυνη Εργαστηρίων Βορείου & Νοτίου Ελλάδος**  
**Εταιρεία Βιοτεχνολογίας Biohellenika ΑΕ – Θεσσαλονίκη**
    - Έλεγχος για αποδέσμευση προϊόντων κυτταρικής θεραπείας και λοιπών εργαστηριακά παρεχόμενων υπηρεσιών
    - Επιστημονική ενημέρωση πελατών σχετικά με τις υπηρεσίες της εταιρείας και ερμηνεία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου
    - Εκπροσώπηση της εταιρείας σε επιστημονικές συζητήσεις και δημόσιες ενημερώσεις
    - Έγκριση Πρωτοκόλλων και Τεχνικών Εγχειριδίων

- Συντονισμός εκτέλεσης διεργασηριακών αναλύσεων
- Επίβλεψη ποιοτικού ελέγχου εργαστηρίου, συντονισμός επικύρωσης/επαλήθευσης μεθόδων
- Εκπαίδευση και αξιολόγηση επιδόσεων εργαστηριακού προσωπικού
- Συμμετοχή στην Ανάπτυξη, βελτίωση, τεκμηρίωση και παρακολούθηση του Συστήματος Ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001, ISO15189 και τη διαπίστευση AABB

## Διδακτική Εμπειρία

2020-σήμερα

- Διδασκαλία μαθήματος «Βιολογία Βλαστοκυττάρων»  
Δι-ιδρυματικό ΠΜΣ Τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ και του ΔΠΘ  
«ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ»

2022-σήμερα

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων Βιοχημείας (Ε' εξαμήνου) και Φαρμακολογίας (Β' εξαμήνου)  
Τμήμα Μαιευτικής Σχολή Επιστημών Υγείας, ΔΠΗΑΕ  
«Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2022-2023 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος»

## Τεχνικές Δεξιότητες

- Καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων (primary cells, cell lines)
- DNA/RNA extraction, PCR, Real-time PCR (και για ανίχνευση του ιού SARS-CoV-2)
- Παθολογοανατομικές τεχνικές (μονιμοποιήσεις, σκινώσεις, χρώσεις ιστών, προετοιμασία κυτταρικών επιχρισμάτων, ανοσοϊστοχημεία, ανοσοφθορισμός, FISH)
- Διαγνωστικές εξετάσεις με χρήση αυτοματοποιημένων αναλυτών
- Κυτταρομετρία ροής (επιφανειακή και ενδοκυττάρια χρώση)
- Γενετική τροποποίηση κυτταρικών σειρών με διαφορετικά συστήματα διαμόλυνσης (lentivirus, sleeping beauty transposon system, CRISPR-Cas9)
- Χειρισμοί πειραματόζωων (κονίκλων, επίμυων, μυών): αιμοληψίες, ενδοφλέβιες-ενδομυϊκές-ενδοπεριτοναϊκές-ενδοαλοειδικές χορηγήσεις
- Τεχνικές προσδιορισμού κυτταροτοξικότητας βιοϋλικών και νανοφορέων
- ELISA, Western blotting, ELISPOOT

## Ξένες Γλώσσες – Η/Υ

- LanguageCert Test of English (LTE) C1
- Γαλλικά (DELF Premier Degré)
- European Computer Driving License (ECDL)

## Επιτεύγματα & Διακρίσεις

- 2013-2015: Κάτοχος ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ Π Δ.Π.Θ.
- 2014: Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης, Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία, 25ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο
- 2015: Υποτροφία εκπαίδευσης σε GMP Facilities των Center for Cell and Gene Therapy, Baylor College of Medicine & The Methodist Hospital and Texas Children's Hospital, Houston, TX, USA
- 2017: Χρυσό μετάλλιο και υποψηφιότητα για το «Καλύτερο Θεραπευτικό πρότζεκτ» της χρονιάς στο διαγωνισμό iGEM 2017 (Advisor-iGEM Greece)
- 2018: Υποτροφία μετακίνησης για παρουσίαση στο 69ο Συνέδριο EEBMB, Νοέμβριος 2018, Λάρισα, Ελλάδα
- 2019-2021: Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για υλοποίηση ΔΔ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» ΕΣΠΑ (2014-2020)

- 2022: **Βραβείο Αριστείας στην Έρευνα** από το Α.Π.Θ. για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής που αξιολογήθηκε με βαθμό «Άριστα με Διάκριση»

## Πιστοποιητικά

- 2013
  - Πιστοποίηση εκπαίδευσης και χρήσης προγραμμάτων ανάλυσης γενετικής δομής: **EIGENSOFT, PLINK, ADMIXTURE**
- 2017
  - Πιστοποίηση εκπαίδευσης για τη διενέργεια του μη επεμβατικού προγεννητικού ελέγχου με αλληλούχιση νέας γενιάς- **IONA® test - Non-invasive prenatal test (NIPT)**-(Premaita Health, Manchester, UK)
- 2019
  - Πιστοποίηση εκπαίδευσης για χρήση πλήρως αυτοματοποιημένου ανοσολογικού αναλυτή **COBAS e411 Roche Diagnostics**

## Πρακτική άσκηση

- 2011
  - **Βιολόγος, Βοηθός Εμβρυολόγου**  
**NEW LIFE IVF A.E.**
- 2023
  - **Βιολόγος, Αυτόνομη διδασκαλία Βιολογίας-Χημείας**  
**ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΙΝ.Α.Α**

## Προγράμματα επιμόρφωσης

- 2022
  - **Στέλεχος Διαχείρισης Ασφάλειας Και Ποιότητας Τροφίμων**  
**Συμβουλευτική-Κατάρτιση και Πιστοποίηση Δεξιοτήτων TÜV HELLAS**
- 2023
  - **Σεξουαλική Αγωγή στην Εκπαίδευση**  
**Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. Πανεπιστημίου Αιγαίου**

## Εθελοντική δράση/Μέλος ομάδων

- 2012-2015
  - **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
**Μονάδα Γονιδιακής και Κυτταρικής Θεραπείας, Αιματολογική Κλινική, ΜΜΜΟ, Γ.Π.Ν. Παπανικολάου, Θεσσαλονίκη**
    - **Προπτυχιακή Διπλωματική εργασία:** «*Ηπατική αναγέννηση: Μελέτη της επίδρασης των μεσεγχυματικών στρωματικών κυττάρων και των κινητοποιητών αρχέγονων κυττάρων G-CSF και PLERIXAFOR σε ζωικό μοντέλο χρόνιας ηπατικής βλάβης*»
    - **Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία:** «*Παραγωγή δενδριτικών κυττάρων από αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα διαφορετικών πηγών προέλευσης για την ανοσοθεραπεία ιογενών λοιμώξεων και κακοηθειών*»
- 2015-2016
  - **Βοηθός Μικροβιολόγου**  
**Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Κέντρο Υγείας Θέρμης-Θεσσαλονίκης**
- 2016-2018
  - **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
**Εργαστήριο Ιστολογίας Εμβρυολογίας ΑΠΘ**
- 2018-σήμερα
  - **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
**Εργαστήριο Πειραματικής Οφθαλμολογίας ΑΠΘ**
    - Μέλος International Society of Cellular Therapy (ISCT)
    - Δ/Σ Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Αναγεννητικής Ιατρικής
    - Μέλος Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής
    - Μέλος Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

- Μέλος της επιστημονικής ομάδας της δράσης «ΑΧΤΙΔΑ ΦΩΤΟΣ, ένα παράθυρο ζωής για άτομα με χαμηλή όραση»

Ιούνιος 2022-σήμερα

- Υπεύθυνη Ιατρικής συγγραφής (Medical Writing)  
Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής «DNA Therapeutics»

## Κατάλογος επιλεγμένων δημοσιεύσεων

1. *Hematopoietic stem cells and liver regeneration: Differentially acting hematopoietic stem cell mobilization agents reverse induced chronic liver injury* Blood Cells Mol DiS. 2014 Sep;53(3):124-32 Tsolaki E, Athanasiou E, Gounari E, Zogas N, Siotou E, Yiangou M, Anagnostopoulos A, Yannaki E
2. *Mesenchymal stem cells improve healing of the cornea after alkali injury.* Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2015 Jul;253(7):1121-35 Almaliotis D, Koliakos G, Papakonstantinou E, Komnenou A, Thomas A, Petrakis S, Nakos I, Gounari E, Karampatakis V
3. *Phagocytosis and Cytotoxicity Analysis of Thioflavin-T doped Silica coated Superparamagnetic Iron Oxide nanoparticles bound to Aβ1-42* IEEE Magnetics letters.2018 Mar; 9(1):99 Apostolos C. Tsolakis, Eleni Gounari, Eleftherios Halevas, George G. Koliakos, Athanasios Salifoglou and George Litsardakis
4. *Biocompatible Nanobioglass Reinforced Poly(ε-Caprolactone) Composites Synthesized via In Situ Ring Opening Polymerization* Polymers.2018 Apr; 10(4):381 Zoi Terzopoulou, Diana Baciu, Eleni Gounari, Theodore Steriotis, Georgia Charalambopoulou and Dimitrios Bikiaris
5. *Investigation of the antibacterial properties and the regenerative potential of Sr<sup>2+</sup> and Ce<sup>3+</sup> doped fluorapatites* Sci Rep.2019 Oct; 9:14469 A.D.Anastasiou, M. Nerantzaki, E. Gounari, A. Jhaa, D. Bikiaris
6. *Isolation of a novel embryonic stem cell cord blood-derived population with in vitro hematopoietic capacity in the presence of Wharton's Jelly-derived mesenchymal stromal cells* Cytotherapy. 2018 Dec; 4(18): 30694-7 Gounari E, Daniilidis A, Tsagias N, Kouzi K, Koliakos G
7. *Osteogenic and Endothelial differentiation capacity of monocyte-derived multipotential cells (MOMCs) on Nanocomposite PCL-based Thin Films* TERM. 2019 Apr; 16(2): 161-175 Eleni Gounari, Iro Koliakou, Maria Nerantzaki, Martha Kalogianni, Aldo R. Boccaccini, Dimitrios Bikiaris
8. *Paclitaxel magnetic core-shell nanoparticles based on poly(lactic acid) novel copolymers for the combined hyperthermia and chemotherapy treatment of cancer* *Pharmaceutics*. 2019 May; 11(5): 213 Evi Christodoulou, Maria Nerantzaki, Stavroula Nanaki, Panagiotis Barmpalexis, Kleoniki Giannousi, Catherine Dendrinou-Samara, Makis Angelakeris, Eleni Gounari, Antonis Anastasiou, Dimitrios Bikiaris
9. *Composite Membranes of Poly(ε-caprolactone) with Bisphosphonate-Loaded Bioactive Glasses for Potential Bone Tissue Engineering Applications* *Molecules*. 2019 Sep; 24(17): 3067 Zoi Terzopoulou, Diana Baciu, Eleni Gounari, Theodore Steriotis, Georgia Charalambopoulou, Dimitrios Tzetzis and Dimitrios Bikiaris
10. *Correlation of Human Papillomavirus multiple infections with cytological findings in a cohort of Greek women* Aristotle Biomedical Journal. 2020 Jan; 2(1) Eleni Gounari, Maria Karakota, Magda Kioutsouki, Nikolaos Tsagias, Angelos Daniilidis , George Koliakos
11. *Comparative evaluation of the therapeutic potential of two platelet concentrates related to regenerative endodontics* Int Journal Dent & Oral Heal. 2020 Apr; 6(4) Sakka Dimitra, Digka Anna, Karakota Maria, Gounari Eleni, Koutsiouki Theodora, Skoura Lemonia, Koliakos Georgios, Lyroudia Kleoniki
12. *The Antiangiogenic Properties of Adipose-Derived Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Corneal Neovascularization in a Rabbit Model* Med Hypothesis Discov Innov Ophthalmol. 2020 Summer; 9(2): 74–84 Pironides D, Komninou A, Gounari E, Papaioannou N, Alexandridis A, Charalambidou G, Kofidou E, Koliakos G, Karampatakis V
13. *Evaluation of Clinical and Histological Outcomes of Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells in in a Rabbit Corneal Alkali Burn Model* Stem Cells International. 2021 Mar 7;2021:6610023 Almaliotis D, Koliakos G, Papakonstantinou E, Komnenou A, Thomas A, Petrakis S, Nakos I, Gounari E, Karampatakis V
14. *Poly(L-Lactic Acid)-co-poly(Butylene Adipate) New Block Copolymers for the Preparation of Drug-Loaded Long Acting Injectable Microparticle Pharmaceutics* 2021, 13(7), 930 Vasiliki Karava, Aggeliki Siamidi, Marilena Vlachou, Evi Christodoulou, Nikolaos D. Bikiaris, Alexandra Zamboulis, Margaritis Kostoglou, Eleni Gounari, and Panagiotis Barmpalexis
15. *A Proposed Therapeutic Combination of Anti-VEGF Nanocarriers with Mesenchymal Stromal Cells on an Innovative Cellular Model able to Evaluate Medicines against Retinal Vein Occlusion.* Int J Pharm Sci & Scient Res. 2021 7:1, 1-12 E. Gounari, S. Nanaki, A. Komnenou, E. Kofidou, V. Karampatakis, D. Bikiaris, G. Koliakos
16. *Intravitreal Administration Effect of Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells Combined with Anti-VEGF Nanocarriers, in a Pharmaceutically Induced Animal Model of Retinal Vein Occlusion* *Stem Cells International*.

- 2022 Feb 23;2022:2760147 Eleni Gounari, Anastasia Komnenou, Evangelia Kofidou, Stavroula Nanaki, Dimitrios Bikiaris, Stavroula Almpanidou, Kokkona Kouzi, Vasileios Karampatakis, George Koliakos
17. *Effect of Long-Term Cryopreservation on the Stemness of Stem Cells of Apical Papilla* International Journal of Dentistry 2022 Dec 27;2022:6004350 Digka Anna, Gounari Eleni, Kouzi-Koliakou Kokkona, Lyroudia Kleoniki
18. *An optimized, simplified and clinically approved culture system to produce, in large scale, dendritic cells capable of priming specific T cells* Differentiation. 2022 May-June 125:54-61 Eleni Gounari, Nikolaos Tsagias, Angelos Daniilidis, Kokkona Kouzi, George Koliakos
19. *Induced differentiation and molecular characterization of monocytes-derived multipotential cells generated from commonly discarded leukapheresis filters* Tissue and Cell. 2022 77:101825 Maria Karakota, Eleni Gounari, Iro Koliakou, Maria Papaioannou, Nikolaos A. Papanikolaou, George Koliakos
20. *Pegylated-polycaprolactone nano-sized drug delivery platforms loaded with biocompatible silver(I) complexes for anticancer therapeutics* RSC Medicinal Chemistry. 2022 May 26;13(7):857-872. Despoina Varna, Evi Christodoulou, Eleni Gounari, Chrysanthi Pinelopi Apostolidou, Giorgos Landrou, Rigini Papi, George Koliakos, Athanassios G. Coutsolelos, Dimitrios N. Bikiaris and Panagiots Angaridis

## Συμμετοχή σε συνέδρια-ενδεικτικά

### Συμμετοχή σε 112 ελληνικά και 51 διεθνή συνέδρια

REVERSAL OF HEPATIC FIBROSIS IN AN INDUCED MODEL OF CHRONIC LIVER INJURY BY G-CSF-, PLERIXAFOR- OR G-CSF+PLERIXAFORMOBILIZATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS (2013)

The Internation Liver Congress 2013 (oral presentation)

LARGE-SCALE MYELOID DENDRITIC CELLS GENERATION FROM UMBILICAL CD34+ CELLS USING G-REX BIOREACTORS (2014)

40th EBMT 2014 Congress (poster presentation)

AN EFFICIENT AND COST EFFECTIVE METHOD FOR THE GENERATION OF CLINICALLY RELEVANT NUMBERS OF MYELOID CORD BLOOD-DERIVED DENDRITIC CELLS BY EMPLOYING CLINICALLY APPROVED AGENTS (2014)

19th Congress of the European Hematology Association (e-Poster presentation)

AN OPTIMIZED, EX VIVO LOG-SCALE EXPANSION OF UCB-DERIVED MYELOID DCS, TOWARDS EFFICIENT CANCER IMMUNOTHERAPY (2014)

56th Annual Meeting of American Society of Hematology (poster presentation)

CHARACTERIZATION AND IN VITRO HEMATOPOIETIC CAPACITY OF A VERY SMALL EMBRYONIC LIKE STEM CELL POPULATION ISOLATED FROM HUMAN CORD BLOOD (2017)

25th Internation Society of Cellular Therapy Annual Meeting (poster presentation)

MAGNETIC FLUORESCENT NANOPARTICLES BINDING TO BETA-AMYLOID: SILICA COATED, THIOFLAVIN-T FUNCTIONALIZED IRON OXIDE (2017)

IEEE International Magnetics Conference-INTERMAG (oral presentation)

DIFFERENTIATION CAPACITY OF MONOCYTE-DERIVED MULTIPOTENTIAL CELLS (MOMCS) ON DIFFERENT SPIN-COATED NANOCOMPOSITE POLY(E-CAPROLACTONE) FILMS: A COMPARATIVE STUDY (2017)

28th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (poster presentation)

OSTEOGENIC AND ENDOTHELIAL DIFFERENTIATION CAPACITY OF MONOCYTE-DERIVED MULTIPOTENTIAL CELLS ON POLY(E-CAPROLACTONE) THIN FILMS CONTAINING NANOBIOGLASS AND SILICA NANOTUBES (2017)

Meeting on Bone and Enamel Tissue Science and Engineering-BETSE (oral presentation)

PHAGOCYTOSIS OF SILICA COATED SUPER PARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES WITH THIOFLAVIN-T BOUND TO BETA AMYLOID 1-42 (2017)

Nanomaterials Applied to Life Sciences Conference-NALS (oral presentation)

EXPLOITATION OF CORD BLOOD-DERIVED STEM CELLS FOR DENDRITIC CELL (DC)-MEDIATED IMMUNOTHERAPY AGAINST COLORECTAL CANCER BY USING CLINICAL APPROVED AGENTS (2018)

26th International Society of Cellular Therapy Annual Meeting (poster presentation)

ADIPOSE-DERIVED STROMAL VASCULAR FRACTION ENHANCES CUTANEOUS

WOUND HEALING IN AN ANIMAL MODEL (2019)

17th Annual IFATS Conference (oral presentation)

DETERMINATION OF THE THERAPEUTIC EFFECT OF THE INTRAVITREAL ADMINISTRATION OF AUTOLOGOUS ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELLS COMBINED WITH ANTI-VEGF NANOCARRIERS, IN AN ANIMAL MODEL OF INDUCED RETINAL VEIN OCCLUSION (2020)

26th International Society of Cellular Therapy Annual Meeting (short talk & poster presentation)

DETECTION OF VERY SMALL EMBRYONIC-LIKE STEM CELL POPULATION IN THE PERIPHERAL BLOOD OF RABBITS IN A PHARMACEUTICALLY INDUCED ANIMAL MODEL OF RETINAL VEIN OCCLUSION (2021)

27th International Society of Cellular Therapy Annual Meeting (poster presentation)