

Βιογραφικό σημείωμα

Δρ Ελένη Καρλιγκιώτου

2024

Πίνακας περιεχομένων

1 Βιογραφικό Σημείωμα

1.1 Ατομικά στοιχεία	3
1.1.1 Προσωπικά Στοιχεία	3
1.1.2 Τομείς Ερευνητικών Ενδιαφερόντων.....	3
1.2 Εκπαίδευση	3
1.3 Διδακτική και Επαγγελματική Εμπειρία	4
1.3.1 Διδακτική Εμπειρία.....	4
1.3.2 Επαγγελματική Εμπειρία.....	5
1.4 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα	6
1.5 Ερευνητικό Έργο	7
1.5.1 Ερευνητική εργαστηριακή εμπειρία.....	7
1.5.2 Εργασίες σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές.....	7
1.5.3 Συνέδρια.....	7
1.5.4 Γνωστές αναφορές από τρίτους.....	8
1.6 Συμπληρωματικά στοιχεία	8
1.6.1 Τεχνικές Γνώσεις.....	8
1.6.2 Ξένες Γλώσσες.....	9
1.6.3 Σεμινάρια εξειδίκευσης.....	9
1.6.4 Άλλες γνώσεις.....	9
1.6.5 Άλλες Πληροφορίες.....	9
1.6.6 Ενδιαφέροντα.....	9
1.6.7 Συστάσεις.....	9

1

Βιογραφικό σημείωμα

1.1 Ατομικά στοιχεία

1.1.1 Προσωπικά στοιχεία

Όνομα/Επώνυμο: Ελένη Καρλιγκιώτου
Διεύθυνση: Γ. Βλάχου 1β,
41221 Λάρισα, Θεσσαλία
Τηλ: +306980959314
Email: ekarligkiotou@uth.gr
elenkarli@gmail.com
Ημερομηνία Γέννησης: 19.03.1975

1.1.2. Τομείς Ερευνητικών Ενδιαφερόντων

In vitro μελέτη του ρόλου της άσκησης στην ενεργοποίηση του φαιού λιπώδους ιστού και με τα μοριακά μονοπάτια που εμπλέκονται στη θερμογένεση. Μελέτη γενετικής βάσης νοσημάτων, μελέτη έκφρασης γονιδίων, μελέτη πολυμορφισμών σε γονίδια.

1.2 Εκπαίδευση

Μάρτ.2000 – Ιουλ. 2006

Διδακτορικό Δίπλωμα

Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τίτλος Διατριβής: «Μηχανισμός παραγωγής του παράγοντα
αμβλύνσεως του κύματος των γοναδοτροφινών
(Gonadotropin Surge Attenuating Factor-GnSAF) από τα
κοκκώδη κύτταρα των ωοθηκών»

Επιβλέπων Καθηγητής: Ι. Ε. Μεσσήνης

Βαθμός: Άριστα

Αύγ.1997– Σεπτ. 1998

Μεταπτυχιακός τίτλος «MSc International Biotechnology»

School of Applied Sciences
De Montfort University, Leicester, UK και
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη
Γεωπονική Σχολή, Τομέας Ζωικής Παραγωγής
Εργαστήριο Αναπαραγωγής των Αγροτικών Ζώων

Τίτλος μεταπτυχιακής Διατριβής: «*Preliminary study of Six
Indigenous Greek Breeds Of Horses as Revealed by RFLP*

Analysis of PCR Amplified Mitochondrial DNA (Cytochrome b region)»

1^{ος} Υπεύθυνος Καθηγητής: Prof. Θ. Αλιφακιώτης

2^{ος} Υπεύθυνος Καθηγητής: Dr C.K. Leach

Βαθμός: Strong Pass

Σεπτ.1993– Ιούλ. 1997

Πτυχίο «BSc Honours in Biology and Chemistry»

School of Combined Sciences

De Montfort University, Leicester, UK

Βαθμός: 2:2 (6,28 αντιστοιχία στην Ελληνική βαθμολογική κλίμακα)

Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «*Structure and Stability Studies of Water Soluble Protein*»

Επιβλέπων Καθηγητής: Dr P. I. Harris

Βαθμός : Merit

1.3 Διδακτική και Επαγγελματική Εμπειρία

1.3.1 Διδακτική Εμπειρία

Οκτώβριος 2021-σήμερα

Ακαδημαϊκή υπότροφος-Χειμερινό εξάμηνο

Βιοχημεία - Εργαστήριο

1^ο εξάμηνο

Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

Οκτώβριος 2021-

Φεβρουάριος 2022

Συμβασιούχος ΠΔ 407/1980 -Χειμερινό εξάμηνο

Βιολογία - Θεωρία και Εργαστήριο

1^ο εξάμηνο

Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

Οκτώβριος 2020

Εργαστηριακές ασκήσεις στο μάθημα «Βασική φυσιολογία και εργοφυσιολογία»

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας-FAME Lab

Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού

Σχολή Επιστήμων Φυσικής Αγωγής Αθλητισμού και Διαιτολογίας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τρίκαλα

Προετοιμασία, διδασκαλία και επίβλεψη δύο θεωρητικών ασκήσεων με τίτλο:

1. "Κυτταρική δομή και αναγνώριση κυττάρων του σώματός μας" όπου οι φοιτητές παρατηρούν στο μικροσκόπιο δικά τους επιθηλιακά κύτταρα και κύτταρα αίματος

2. "Κυτταρική δομή και αναγνώριση βασικών ιστών" όπου οι φοιτητές παρατηρούν στο μικροσκόπιο κύτταρα από βασικούς ιστούς του σώματος από έτοιμα παρασκευάσματα

Φεβρ.-Μάιος 2010 Εργαστηριακές ασκήσεις διαγνωστικής μεθοδολογίας στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Βιολογία της Αναπαραγωγής»
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Διδασκαλία θεωρητικών ασκήσεων και προετοιμασία και επίβλεψη της εκτέλεσης εργαστηριακών ασκήσεων διαγνωστικής μεθοδολογίας στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Βιολογία της Αναπαραγωγής» του τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Αναλυτικά

Κυτταροκαλλιέργειες, μέτρηση κυττάρων-βιωσιμότητα.
Μελέτη παρουσίας ιού HPV-αναγνώριση υποτύπων HPV με περιοριστικά ένζυμα, μελέτη έκφρασης γονιδίων
Διάγνωση μονογονιδιακών νοσημάτων II
In situ υβριδισμός με αντισώματα και RNA probe

Σεπτ. 2000- Μάιος 2003 Επίβλεψη εκτέλεσης εργαστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα Βιολογία Ι, Βιολογία ΙΙ και Αρχές Ιατρικής Γενετικής.
Εργαστήριο Βιολογίας
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αναλυτικά

Εκμάθηση χρήσης βασικών οργάνων/τεχνικών βιολογικού εργαστηρίου (μικροσκόπιο, φυγόκεντρος, φωτομέτρηση)
Διάγνωση ομάδων αίματος/Rhesus
Απομόνωση γενετικού υλικού
Εκμάθηση τεχνικής ELISA
Ανάλυση χρωμοσωμάτων και καρυοτύπηση
Καλλιέργεια και μετασχηματισμός βακτηρίων
Αιμοσφαιρινοπάθειες
Εκμάθηση τεχνικής PCR
Μετασχηματισμός βακτηριακών κυττάρων
Ηλεκτροφόρηση σε αгарόζη

1.3.2 Επαγγελματική Εμπειρία

Ιαν 2020-Σήμερα **Ερευνήτρια**
Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας-FAME Lab
Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού

	<p>Σχολή Επιστήμων Φυσικής Αγωγής Αθλητισμού και διαιτολογίας Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τρίκαλα www.famelab.gr Συμμετοχή ως μεταδιδακτορικός ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα και στην υποβολή νέων ερευνητικών προτάσεων</p>
Απρ. 2018-Απρ. 2019	<p>Τεχνική Διευθύντρια Εργαστηρίου Αναφοράς και Υπεύθυνη Πωλήσεων Θεσσαλίας Εργαστήρια Αναφοράς PLUSMA ΑΕ Λάρισα www.plusma.gr</p>
Απρ. 2015-Απρ. 2018	<p>Ιατρικός Επισκέπτης ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΑΕ Όμιλος Επιχειρήσεων Λάρισα www.bioiatriki.gr</p>
Μάρτιος 2009-Δεκ. 2013	<p>Επιστημονική Υπεύθυνος Κέντρο Μοριακής Βιολογίας, Γενετικής και Βιοτεχνολογίας «DNA Lab» Λάρισα</p>
Ιαν. 2008-Νοεμβρ. 2008	<p>Product Manager Bayer Hellas Αθήνα</p>
Ιαν. 2006- Δεκ. 2007	<p>Junior Product Manager Bayer Hellas Αθήνα</p>
Νοεμβρ. 2002-Δεκ. 2005	<p>Επιστημονικός Συνεργάτης Bayer Hellas Λάρισα</p>
Ιουν. 1999 – Αύγ. 1999	<p>Βοηθός χημικού εργαστηρίου ελέγχου ποιότητας Εργοστάσιο Κονσερβοποιίας ΕΛΒΑΚ Λάρισα</p>

1.4 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Εργάστηκα ως επιστημονικός συνεργάτης / ερευνητής στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα

Αναλυτικά

- 2020-σήμερα: Στο πλαίσιο του έργου «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-β' κύκλος» του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και

από εθνικούς πόρους με αντικείμενο «Επίδραση της *in vitro* άσκησης στη φαιοποίηση του λευκού λιπώδους ιστού» (MIS 5048945) με κωδικό έργου 6384. Επιστημονικός υπεύθυνος Αναπλ. Καθηγητής Ανδρέας Φλουρής.

- Ερευνητικό χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με αντικείμενο «Μελέτη της έκφρασης του γονιδίου της ανθρώπινης λευκωματίνης στα κοκκώδη κύτταρα ωοθυλακίων ως πιθανού γονιδίου του παράγοντα αμβλύνσεως του κύματος των γοναδοτροφινών (GnSAF)». Επιστημονικός υπεύθυνος Καθηγητής Ι.Ε. Μεσσήνης
- 2000-2001. Ερευνητικό χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 1999-κωδικός έργου 1439 με αντικείμενο «Μηχανισμός παραγωγής του παράγοντα αμβλύνσεως του κύματος των γοναδοτροφινών (Gonadotropin Surge Attenuating Factor-GnSAF) από τα κοκκώδη κύτταρα των ωοθηκών». Επιστημονικός υπεύθυνος Καθηγητής Ι.Ε. Μεσσήνης

1.5 Ερευνητικό Έργο

1.5.1 Ερευνητική Εργαστηριακή Εμπειρία:

Απρίλιος 2020-Σήμερα	Μεταδιδακτορικό Ερευνητικό έργο Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας-FAME Lab Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τρίκαλα
Μάρτ. 2000-Ιούλ. 2006	Διδακτορική Διατριβή Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας
Μάρτ. 1998-Αύγ. 1998	Μεταπτυχιακή Εργασία Εργαστήριο Αναπαραγωγής των Αγροτικών Ζώων Τομέας Ζωικής Παραγωγής, Γεωπονική Σχολή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Οκτ. 1997-Μάιος 1998	Πτυχιακή Εργασία School of Applied Sciences De Montfort University
Σεπτ. 1995-Σεπτ. 1996	Placement Project Inorganic Chemistry Lab School of Applied Sciences De Montfort University

1.5.2 Εργασίες σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

Nintou E, **Karligiotou E**, Vliora M, Ioannou LG, Flouris AD. Characteristics of the Protocols Used in Electrical Pulse Stimulation of Cultured Cells for Mimicking In Vivo Exercise: A Systematic Review, Meta-Analysis, and Meta-Regression. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 3;23(21):13446. doi: 10.3390/ijms232113446. PMID: 36362233; PMCID: PMC9657802.

Maria Vliora, Elisabetta Grillo, Michela Corsini, Cosetta Ravelli, Eleni Nintou, **Eleni Karligiotou**, Andreas D. Flouris, Stefania Mitola. Irisin regulates thermogenesis and lipolysis in 3T3-L1 adipocytes, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*, 2022, 1866, (4), 130085, doi.org/10.1016/j.bbagen. 2022. 130085.

Nintou E, **Karligiotou E**, Vliora M, Fatouros IG, Jamurtas AZ, Sakellaridis N, Dimas K, Flouris AD. Effects of In Vitro Muscle Contraction on Thermogenic Protein Levels in Co-Cultured Adipocytes. *Life (Basel)*. 2021 Nov 12;11(11):1227. doi: 10.3390/life11111227. PMID: 34833103; PMCID: PMC8625343.

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 Biomed Online*. 2011 (4):440-8. Epub 2011 Jun 15.

Karligiotou E., Kollia P., Kallitsaris A. Messinis IE. Expression of HSA mRNA in human granulosa cells: potential correlation of the 95 amino acid long carboxyl terminal of HSA to GnSAF. *Human Reproduction*, 2006 (3):645-50. Epub 2005.

Karamouti M., Kollia P., **Karligiotou E.**, Kallitsaris A., Prapas N., Kollios G., Seferiadis K., Vamvakopoulos N., Messinis IE. "Absence of leptin expression and secretion by human luteinized granulosa cells" *J. Mol. Endocrinology*, 2003, (1):233-9.

1.5.3 Συνέδρια:

Προφορική Ανακοίνωση

[1] **Karligiotou E.**, Vagena., A. (2010) Prevalence of high and low risk genotypes of HPV in the prefecture of Larissa, Greece: An epidemiological study. 5th PEV Congress "Health and Environment", Athens, Greece. Short Discussion

Ανακοίνωση με poster σε Διεθνές Συνέδριο με Κριτές

[1] Eleni Nintou , **Eleni Karligiotou**, Maria Vliora, Ioannis G. Fatouros , Athanasios Z. Jamurtas, Nikos Sakellaridis, Konstantinos Dimas, Andreas D. Flouris., "Effect of in vitro muscle contraction on thermogenic protein levels in adipocytes" Meeting of the Society for Endocrinology and Biochemical Society, 9-10 December 2021, John McIntyre Conference Centre, Edinburgh "The Adipocyte across biological scales"

[2] **Karligiotou E.**, Kollia P., Kallitsaris A. Messinis IE., "Expression of HSA mRNA in human granulosa cells: further evidence for GnSAF 2001 characterization". ESHRE 17th Annual Meeting, Lausanne, July 1-4 2001, *Human Reproduction*, Volume 16, Abstract book 1, P-296, p213.

1.5.4 Γνωστές Αναφορές από Τρίτους

[1] Park SY, Kang HM, Oh JW, Choi YW, Park G. **Cucurbitacin B-, E-, and I-Induced Browning of White Adipocytes Is Promoted by the Inhibition of Phospholipase D2**. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 6;23(23):15362. doi: 10.3390/ijms232315362. PMID: 36499689; PMCID: PMC9740502.

[2] Lee B, Kim SK, Shin YJ, Son YH, Yang JW, Lee SM, Yang YR, Lee KP, Kwon KS. **Genome-wide analysis of a cellular exercise model based on electrical pulse stimulation.** Sci Rep. 2022 Dec 8;12(1):21251. doi: 10.1038/s41598-022-25758-2. PMID: 36481702; PMCID: PMC9731977.

[3] Sheng CY, Son YH, Jang J, Park SJ. **In vitro skeletal muscle models for type 2 diabetes.** Biophys Rev (Melville). 2022 Sep;3(3):031306. doi: 10.1063/5.0096420. Epub 2022 Sep 13. PMID: 36124295; PMCID: PMC9478902.

[4] Priego-Quesada JI. **New Advances in Human Thermophysiology.** Life (Basel). 2022 Aug 18;12(8):1261. doi: 10.3390/life12081261. PMID: 36013440; PMCID: PMC9410286.

[7] Vega MG, Zarek SM, Bhagwat M, Segars JH. **Gonadotropin surge-inhibiting/attenuating factors: a review of current evidence, potential applications, and future directions for research.** Mol Reprod Dev. 2015 Jan;82(1):2-16. doi: 10.1002/mrd.22439. Epub 2015 Jan 12.

[6] Mor F, Cohen IR. **Beta-lactam antibiotics modulate T-cell functions and gene expression via covalent binding to cellular albumin.** Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Feb 19;110(8):2981-6. doi: 10.1073/pnas.1215722110. Epub 2013 Feb 4. PMID: 23382225.

[8] Gordon A, Garrido-Gracia JC, Sánchez-Criado JE, Aguilar R. **Involvement of rat gonadotrope progesterone receptor in the ovary-mediated inhibitory action of FSH on LH synthesis.** J Physiol Biochem. 2011 Jun;67(2):145-51. doi: 10.1007/s13105-010-0057-z. Epub 2010 Nov 18. PMID: 21086199.

[9] Gordon A, Aguilar R, Garrido-Gracia JC, Bellido C, Millán Y, Guil-Luna S, García-Velasco JA, Bellido-Muñoz E, de las Mulas JM, Sánchez-Criado JE. **Human follicular fluid from superovulated women inhibits progesterone receptor-dependent gonadotropin-releasing hormone self-priming in an estrous cycle-dependent manner in the rat.** J Endocrinol Invest. 2010 Sep;33(8):564-70. doi: 10.1007/BF03346649. Epub 2010 May 17. PMID: 20479571.

[10] Arias-Alvarez M., Garcia-Garcia R.M., Torres-Rovira L., Gonzalez-Bulnes A., Rebollar P.G., and Lorenzo P.L., **"Influence of leptin on in vitro maturation and steroidogenic secretion of cumulus-oocyte complexes through JAK2/STAT3 and MEK 1/2 pathways in the rabbit model"** Reproduction, 2010, 139(3): 523 - 532.

[11] Wunder D.M., Kretschmer R., and Bersinger N.A. **"Concentrations of leptin and C-reactive protein in serum and follicular fluid during assisted reproductive cycles"** Hum. Reprod., 2005, 20(5): 1266 - 1271.

[12] Kendall N.R., Gutierrez C.G., Scaramuzzi R.J., Baird D.T., Webb R., and Campbell B.K. **"Direct in vivo effects of leptin on ovarian steroidogenesis in sheep"** Reproduction, 2004, 128(6): 757 - 765.

1.6 Συμπληρωματικά Στοιχεία

1.6.1 Εργαστηριακές Τεχνικές

Απομόνωση και προσδιορισμός RNA, DNA και πρωτεϊνών, ELISA, PCR, RT-PCR, RealTime PCR, ανάλυση αλληλουχίας βάσεων (Sequencing), τεχνικές ηλεκτροφόρησης σε πολυακρυλαμίδη και αγαρόζη, ανάλυση πολυμορφισμών με περιοριστικά ένζυμα (RFLPs), υβριδισμός κατά Northern/Southern/Western (σήμανση με ραδιενεργούς και μη ανιχνευτές, τεχνικές

ανίχνευσης με χημειοφωταύγεια και χρωμοφθορισμό), in situ υβριδισμός, FISH, καλλιέργεια κυττάρων (φυτικών, ζωικών, μικροοργανισμών), μετασχηματισμός κυττάρων, SDS / PAGE, Κρυσταντήρηση, ανάλυση καρυότυπου ανθρώπου, χρήση μικροσκοπίου: ανάστροφο, αντίθετης φάσης και φθορισμού, ανάλυση γονιδιακών μεταλλάξεων, HPLC (High Performance Liquid Chromatography), FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy).

1.6.2 Γλώσσες:

Ελληνικά:	Μητρική
Αγγλικά:	Certificate of Proficiency in English, University of Michigan (level C2)

1.6.3 Πιστοποιήσεις

1. Πιστοποιητικό ειδίκευσης στα «Σύγχρονα συστήματα Ζωοτεχνίας και Μέθοδοι Αναπαραγωγής στα Μηρυκαστικά και στο χοίρο» συνολικής διάρκειας 250 ωρών, από το Τ.Ε.Ι Λάρισας
2. Πιστοποιητικό ικανότητας χρήσης προγραμμάτων Η/Υ ECDL σε επεξεργασία κειμένου (MS Word), υπολογιστικά φύλλα (MS Excel) και Υπηρεσίες διαδικτύου (Internet), 1/11/2008
3. Πιστοποιητικό εξειδικευμένης επιμόρφωσης «Απόκτηση προγραμματιστικών δεξιοτήτων στην R για επιστήμονες ζωής, διάρκειας 40 ωρών και 4,5 ECTS, Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης , 6/12/2023.

1.6.4 Άλλες πληροφορίες

26-7-2007 Βεβαίωση αντιστοιχίας βαθμού πτυχιακού τίτλου, αριθμός πρωτοκόλλου: 28055/31-8-2006

17-8-2000 Αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ του Μεταπτυχιακού τίτλου ως ισότιμου, Αριθμός Πράξης: 3-596

23-9-1999 Αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ του Βασικού πτυχίου ως ισότιμου Αριθμός Πράξης: 3-79/1999

Δίπλωμα οδήγησης

1.6.5 Συστατικές Επιστολές:

Καθηγήτρια Παναγούλα Κόλλια	Τηλ. 2107274401 Email: pankollia@gmail.com
Αναπλ. Καθηγητής Ανδρέας Φλουρής	Τηλ. 2413047072 Email: adrerasflouris@gmail.com