Βιογραφικό Σημείωμα, Αριάδνη Λουκία Χάγερ-Θεοδωρίδου

06/2010-σήμερα: Επίκουρος Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο τη Γονιδιακή Τεχνολογία με έμφαση στα Αγροτικά Ζώα
Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, Εργαστήριο Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Προσωπικά Στοιχεία

Διεύθυνση Εργασίας: Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα, Ελλάς
Τηλέφωνο Εργασίας: +30 210 529 4453
Ηλεκτρονική διεύθυνση: a.hager@aua.gr
Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Ariadne_Hager-Theodorides
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8480-3200

Σπουδές

2002 **Διδακτορικό δίπλωμα στον τομέα της Γενετικής των Ζώων (PhD, Doctor of Philosophy)** του Πανεπιστημίου του Λονδίνου, που εκπονήθηκε στο Imperial College London, Dept of Biological Sciences. Τίτλος διατριβής: "**Μελέτη της διασποράς διαγονιδίων σε πληθυσμούς εντόμων**"

1996 Πτυχίο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, βαθμός "λίαν καλώς" (7,47 με άριστα το 10).

Γλωσσομάθεια

- Αγγλικά: Άριστη γνώση, δίπλωμα Proficiency του Πανεπιστημίου του Cambridge και δέκα χρόνια ζωής στην Αγγλία
- Γαλλικά: Πολύ καλή γνώση, δίπλωμα του Πανεπιστημίου της Σορβόνης, Diplôme deuxième degré

Δραστηριότητα στο τμήμα ΕΖΠ-ΓΠΑ

Πανεπιστημιακή Διδασκαλία (ΓΠΑ)

Αρχές και Μέθοδοι Γενετικής Βελτίωσης Ζώων, Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Ζωική Παραγωγή, Εκτροφή Ζώων Συντροφιάς (Σκύλοι, Γάτες και Ιπποειδή), Ανοσολογία,

Ακαδημαϊκά Καθήκοντα

- Συντονίστρια Erasmus+ για το τμήμα ΕΖΠ
- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του τμήματος ΕΖΠ
- Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας (ΕΗΔΕ) του ΓΠΑ
- Μέλος της Επιτροπής ΑμεΑ του ΓΠΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Μοριακή γενετική, γονιδιωματική και μεταγραφωμική με εφαρμογές σε ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά παραγωγικών ζώων. Γενετικός χαρακτηρισμός εγχώριων φυλών εκτρεφόμενων ζώων και ίππων.

Εργαστηριακές δεξιότητες

Πολυετής εμπειρία σε αναλύσεις μοριακής βιολογίας, μοριακής γενετικής και γονιδιωματικής. Ιδίως εμπειρία στη διενέργεια γονοτυπήσεων σε πολλά είδη ζώων (άλογα, πρόβατα, ποντίκια κα) και στην διενέργεια ελέγχου συγγένειας με τη χρήση γενετικών δεικτών. Πολυετής εμπειρία σε εφαρμογές κυτταρομετρίας ροής και ανοσοφαινοτύπισης. Εμπειρία στον συντονισμό επιστημονικών ομάδων.

Ερευνητικά έργα

- **Γενετική ανάλυση προβάτων της φυλής Φριζάρτα.**
  Χρηματοδότης: Αγροτικός και Κτηνοτροφικός Συνεταιρισμός Δυτικής Ελλάδος
  Προϋπολογισμός: 20.000€
  Διάρκεια: 2020-21
- **Προσδιορισμός γονοτύπων ίππων της μικρόσωμης φυλής Σκύρου και έλεγχος πατρότητας.**
  Χρηματοδότης: Ένωση Μικρόσωμης Φυλής Αλόγων Σκύρου.
  Προϋπολογισμός: 4800€
  Διάρκεια: 2020
- **Πρόγραμμα Erasmus+** στα πλαίσια της δράσης Διεθνής Κινητικότητα μεταξύ χωρών του Προγράμματος και χωρών Εταίρων - ΚΑ107, για συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Sao Paolo (USP) της Βραζιλίας για το έτος 2016-17.
- **Προσδιορισμός γονοτύπων ίππων της μικρόσωμης φυλής Σκύρου και έλεγχος πατρότητας.**
  Χρηματοδότης: Ένωση Μικρόσωμης Φυλής Αλόγων Σκύρου.
  Προϋπολογισμός: 3000€
  Διάρκεια: 14/11/2014-30/11/2015
- **Προσδιορισμός γονοτύπων ίππων της φυλής Θεσσαλίας και έλεγχος πατρότητας.**
  Χρηματοδότης: Ένωση Εκτροφέων Αλόγων Φυλής Θεσσαλίας.
  Προϋπολογισμός: 11000€ πλέον ΦΠΑ
  Διάρκεια: 28/1/2014-31/5/2015
- **The effects of antioxidant's dietary supplementation on animal product quality.**
  Χρηματοδότης: Ελληνικό Δημόσιο και Ευρωπαϊκή Ένωση, Πρόγραμμα Θαλής.
  Επιστημονικός Υπεύθυνος: Στυλιανός Δεληγεώργης
  Συνεισφορά: Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης καθώς και στη διαμόρφωση του τελικού κειμένου στα αγγλικά. Επίσης, υπεύθυνη για τη συγγραφή ενός από τα πακέτα εργασίας με τίτλο «Effect of flavonoids on the expression of genes involved in lipid metabolism» και υπεύθυνη για την διεξαγωγή του. ***Προϋπολογισμός: 600.000€***.
  Διάρκεια: 12/2011-09/2015
- **The role of Gli3 in thymic epithelial cell differentiation and function.**
  Συνεισφορά: Συν-αιτούμενη (Co-applicant) με την Tessa Crompton
  Χρηματοδότης: Royal Society, UK, ***Προϋπολογισμός: 12000GBP*** Διάρκεια: 09/2010-09/2013

Επαγγελματική Προϋπηρεσία

Εθνική Επιτροπή Βιοηθικής
Επιστημονική Συνεργάτις

08/2007-06/2010

Καθήκοντα: Συμβουλευτικός ρόλος προς τα μέλη της Επιτροπής, επικοινωνία με το κοινό και δημόσιες υπηρεσίες σχετικά με το αντικείμενο της Επιτροπής, διοργάνωση ημερίδας για τα δέκα χρόνια της Επιτροπής, έκδοση του μηνιαίου Newsletter της Επιτροπής και συμμετοχή στην διερεύνηση και συγγραφή των παρακάτω εκθέσεων της Επιτροπής:

- Χρήση γενετικών δεδομένων στην ιδιωτική ασφάλιση
- Ηθική της έρευνας στις βιολογικές επιστήμες
- Ηθικά ζητήματα της διαχείρισης του βιολογικού πλούτου
- Κώδικας δεοντολογίας για την έρευνα στις βιολογικές επιστήμες
- Οδηγός για τις Επιτροπές Δεοντολογίας της Βιολογικής Έρευνας (ΕΔΒΕ)
- Εγχειρίδιο Δεοντολογίας για τις βιολογικές επιστήμες
- Συναίνεση στη σχέση Ιατρού-Ασθενούς

Immunobiology Unit
UCL/Institute for Child Health
Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Research Fellow)

02/2007-08/2007

Απασχόληση ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα: «Ο ρόλος των πρωτεϊνών της οικογένειας BMP2/4 στην ανάπτυξη των Τ κυττάρων» χρηματοδοτούμενο από το Wellcome Trust. Επικεφαλής ομάδας: Καθηγήτρια Tessa Crompton. Οι δημοσιεύσεις που προέκυψαν αναφέρονται στην ενότητα «Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο σε περιοδικά με κριτές».

Τμήμα Βιολογικών Επιστημών
Imperial College London
Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Research Associate)

01/2001-02/2007

Απασχόληση ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στα προγράμματα: «Ο ρόλος των μορφογενετικών πρωτεϊνών στην ανάπτυξη των Τ κυττάρων» και «Ο ρόλος των πρωτεϊνών της οικογένειας BMP2/4 στην ανάπτυξη των Τ κυττάρων» χρηματοδοτούμενα από το Medical Research Council και το Wellcome Trust αντιστοίχως. Επικεφαλής ομάδας: Δρ Tessa Crompton. Οι δημοσιεύσεις που προέκυψαν αναφέρονται στην ενότητα «Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο σε περιοδικά με κριτές».

Άλλα καθήκοντα: Καθοδήγηση διδακτορικών φοιτητών του εργαστηρίου και επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο σε περιοδικά με κριτές

30 δημοσιευμένες εργασίες σε περιοδικά με κριτές. Επίσης έχω συμμετάσχει στη συγγραφή δυο κεφαλαίων σε βιβλία.

Tarsani, E., Kranis, A., Maniatis, G., Avendano, S., **Hager-Theodorides, A.L.**, Kominakis, A. Deciphering the mode of action and position of genetic variants impacting on egg number in broiler breeders **BMC Genomics.** 2020; 21(1):512

Neofytou MC, Miltiadou D, Sfakianaki E, Constantinou C, Symeou S, Sparaggis D, **Hager-Theodorides AL**, and Tzamaloukas O. The use of ensiled olive cake in the diets of Friesian cows increases beneficial fatty acids in milk and Halloumi cheese and alters the expression of SREBF1 in adipose tissue **Journal of Dairy Science.** 2020; 103(10), pp. 8998-9011.

Tarsani, E., Kranis, A., Maniatis, G., Avendano, S., **Hager-Theodorides, A.L.**, Kominakis, A. Discovery and characterization of functional modules associated with body weight in broilers **Scientific Reports.** 2019; 9 (1), art. no. 9125.

Saridaki, A., Antonakos, G., **Hager-Theodorides, A.L.,** Zoidis, E., Tsiamis, G., Bourtzis, K., Kominakis, A. Combined haplotype blocks regression and multi-locus mixed model analysis reveals novel candidate genes associated with milk traits in dairy sheep **Livestock Science.** 2019; 220: 8-16.

Goliomytis, M., Simitzis, P., Papalexi, A., Veneti, N., **Hager-Theodorides, A.L.**, Charismiadou, M.A., Deligeorgis, S.G. Influence of citrus flavonoids on laying hen performance, inflammatory immune response, egg quality and yolk oxidative stability **British Poultry Science.** 2019; 60(3): 272-278.

Kominakis A., **Hager-Theodorides A.L. ***, Saridaki A., Antonakos G. and Tsiamis G. Genome-wide population structure and evolutionary history of the Frizarta dairy sheep **Animal.** 2017; 11(10): 1680-1688. ***Corresponding Author**

Miltiadou D^, **Hager-Theodorides AL^**, Symeou S, Constantinou C, Psifidi A, Banos G and Tzamaloukas O Variants in the 3′ untranslated region of the ovine acetyl-coenzyme A acyltransferase 2 gene are associated with dairy traits and exhibit differential allelic expression **Journal of Dairy Science**. 2017, 100 (8): 6285-6297. ^ **equal contribution**

Kominakis A, Hager-Theodorides AL, Zoidis E, Saridaki A, Antonakos G and Tsiamis G Combined GWAS and 'guilt by association'-based prioritization analysis identifies functional candidate genes for body size in sheep **Genetics Selection Evolution**. 2017; 49 (1): 41

Mastranestasis I, Kominakis A, **Hager-Theodorides AL**, Ekateriniadou LV, Ligda Ch and Theodorou K. Associations between genetic polymorphisms and phenotypic traits in the Lesvos breed **Small Ruminant Research.** 2016; 144: 205-210.

Goliomytis M, Tsipouzian T, **Hager-Theodorides AL.*** Effects of egg storage on hatchability, chick quality, performance and immunocompetence parameters of broiler chickens **Poultry Science.** 2015; 94 (9): 2257-65. * Corresponding author

Hager-Theodorides AL*, Goliomytis M, Delis S and Stelios Deligeorgis Effects of dietary supplementation with quercetin on broiler immunological characteristics **Animal Feed Science and Technology.** 2014; 198:224-30. * Corresponding author

Goliomytis M, Tsoureki D, Simitzis PE, Charismiadou MA, **Hager-Theodorides AL,** Deligeorgis SG. The effects of quercetin dietary supplementation on broiler growth performance, meat quality and oxidative stability. **Poultry Science.** 2014; 93 (8): 1957-62.

Hager-Theodorides AL*, Ross SE, Sahni H, Mishina Y, Furmanski AL and Crompton T. Direct BMP2/4 signaling through BMP receptor IA regulates fetal thymocyte progenitor homeostasis and

differentiation to CD4+CD8+ double-positive cell **Cell Cycle**. 2014; 13(2): 324-33. *Corresponding author

Simitzis PE, Kalogeraki E, Goliomytis M, Charismiadou MA, Triantaphyllopoulos K, Ayoutanti A, Niforou K, **Hager-Theodorides AL**, Deligeorgis SG. Impact of stocking density on broiler growth performance, meat characteristics, behavioural components and indicators of physiological and oxidative stress. **British Poultry Science.** 2012;53(6):721-30.

Drakopoulou E, Outram SV, Rowbotham NJ, Ross SE, Furmanski AL, Saldana JI, **Hager-Theodorides AL** and Crompton T. Non-redundant role for the transcription factor Gli1 at multiple stages of thymocyte development. **Cell Cycle.** 2010 Oct 15;9(20):4144-52.

Hager-Theodorides AL, Furmanski AL, Ross SE, Outram SV, Rowbotham NJ and Tessa Crompton The Gli3 transcription factor expressed in the thymus stroma controls thymocyte negative selection via Hedgehog-dependent and -independent mechanisms. **Journal of Immunology.** 2009 Sep 1;183(5):3023-32.

Nicola J. Rowbotham, **Ariadne L. Hager-Theodorides**, Anna L. Furmanski, Susan E. Ross, Susan V. Outram, Johannes T. Dessens and Tessa Crompton Sonic hedgehog negatively regulates pre-TCR induced differentiation by a Gli2 dependent mechanism. **Blood.** 2009 May 21;113(21):5144-56.

Susan V. Outram *, **Ariadne L. Hager-Theodorides** *, Divya K. Shah *, Nicola J. Rowbotham, Ekati Drakopoulou, Susan E. Ross, Beate Lanske, Johannes T. Dessens and Tessa Crompton Indian hedgehog (Ihh) both promotes and restricts thymocyte differentiation. **Blood.** 2009 Mar 5;113(10):2217-28. ***equal contribution**

Susan V Outram, Adele R Gordon, **Ariadne L. Hager-Theodorides**, Tessa Crompton and Paul R. Kemp KLF13 influences multiple stages of both B and T cell development **Cell Cycle.** 2008 Jul 1;7(13):2047-55.

Nicola J Rowbotham, Anna L Furmanski, **Ariadne L Hager-Theodorides**, Susan E Ross, Ekati Drakopoulou, Costas Koufaris, Susan V Outram, Tessa Crompton Repression of Hedgehog signal transduction in T-lineage cells increases TCR-induced activation and proliferation **Cell Cycle.** 2008 Apr; 7(7):904-8.

Gordon AR, Outram SV, Keramatipour M, Goddard CA, Colledge WH, Metcalfe JC, **Hager-Theodorides AL**, Crompton T, Kemp PR. Splenomegaly and modified erythropoiesis in KLF13-/- mice **Journal of Biological Chemistry.** 2008 May 283(18): 11897-11904.

Rowbotham NJ, **Hager-Theodorides AL**, Furmanski AL, Crompton T. A novel role for Hedgehog in T-cell receptor signaling: implications for development and immunity **Cell Cycle.** 2007 Sep 1;6(17):2138-42.

Crompton T, Outram SV, **Hager-Theodorides AL** Sonic hedgehog signalling in T-cell development and activation **Nature Reviews Immunology.** 2007 Sep;7(9):726-35.

Hager-Theodorides AL, Rowbotham NJ, Outram SV, Dessens JT, Crompton T. Beta-selection: abundance of TCRbeta-/gammadelta- CD44- CD25- (DN4) cells in the foetal thymus **European Journal of Immunology**. 2007 Feb;37(2):487-500.

Rowbotham NJ, **Hager-Theodorides AL**, Cebecauer M, Shah DK, Drakopoulou E, Dyson J, Outram SV, Crompton T. Activation of the Hedgehog signaling pathway in T-lineage cells inhibits TCR repertoire selection in the thymus and peripheral T-cell activation **Blood.** 2007 May 1;109(9):3757-66.

Hager-Theodorides AL, Dessens JT, Outram SV, Crompton T.The transcription factor Gli3 regulates differentiation of fetal CD4- CD8- double-negative thymocytes **Blood.** 2005 Aug 15;106(4):1296-304.

Shah DK, **Hager-Theodorides AL,** Outram SV, Ross SE, Varas A, Crompton T. Reduced thymocyte development in sonic hedgehog knockout embryos **Journal of Immunology.** 2004 Feb 15;172(4):2296-306.

Varas A, **Hager-Theodorides AL**, Sacedón R, Vicente A, Zapata AG, Crompton T.The role of morphogens in T-cell development **Trends in Immunology.** 2003 Apr;24(4):197-206. Review.

Hager-Theodorides AL, Outram SV, Shah DK, Sacedon R, Shrimpton RE, Vicente A, Varas A, Crompton T. Bone morphogenetic protein 2/4 signaling regulates early thymocyte differentiation **Journal of Immunology.** 2002 Nov 15;169(10):5496-504.

Tomas AM, Margos G, Dimopoulos G, van Lin LH, de Koning-Ward TF, Sinha R, Lupetti P, Beetsma AL, Rodriguez MC, Karras M, **Hager A,** Mendoza J, Butcher GA, Kafatos F, Janse CJ, Waters AP, Sinden RE. P25 and P28 proteins of the malaria ookinete surface have multiple and partially redundant functions **EMBO Journal**. 2001 Aug 1;20(15):3975-83.

Συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια με κριτές

Eirini Tarsani, Andreas Kranis, Gerasimos Maniatis, Santiago Avendano, **Ariadne Hager-Theodorides**, and Antonios Kominakis.
Fine-mapping additive and dominant SNP effects impacting on egg number in female Broilers
XI European Symposium on Poultry Genetics, Prague, Czech Republic, 23-25 October 2019
Cotou, E., Fountoulaki, E., **Hager-Theodorides, A.L.**, Theodorou, G., Tsertou, M., Loukanari T., Katharios, P. and Ch. Kounna.
The effects of dietary inclusions of vitamin D3 associated to CYP27A1, antioxidant enzymes and non-infectious systemic granulomatosis in meagre (*Argyrosomus regius*)
International Symposium on Fish Nutrition and Feeding, Sun Valley, Idaho, USA, 5-10 June 2016
Oral presentation, Nutrition and Health section
Ariadne L. Hager-Theodorides, Nina A. Dragona, Katerina Moschou, Christina Kappou, Ilias Arkoumanis, Michael Goliomytis, Maria Charismiadou, Panagiotis Simitzis, Theofilos Massouras and Stelios Deligeorgis
Effect of dietary supplementation of broiler chickens with the natural antioxidants hesperidin and naringin on the expression of lipogenesis related genes and fatty acid profile
6th International Symposium on Animal Functional Genomics, Piazenca, Italy, 27-29 July 2015
Poster presentation, section TRANSCRIPTOMICS - Abstract N° 64
Constantina Constantinou, **Ariadne L. Hager-Theodorides** and Despoina Miltiadou
A single nucleotide polymorphism in the 3' untranslated region of the Acetyl-coenzyme A acyltransferase gene modifies gene expression in ovine liver and mammary gland
IDF 7th International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk, Limassol, Cyprus, 23-25 March 2015
Poster presentation
Constantina Constantinou, Despoina Miltiadou and **Ariadne L. Hager-Theodorides**
Investigation of allelic expression imbalance of the ovine ACAA2 gene in liver and mammary gland
IDF 7th International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk, Limassol, Cyprus, 23-25 March 2015
Poster presentation

Book Chapters

Hager-Theodorides AL, 2011 'Biobanking in Greece'. In: Caenazzo L, Pegoraro E, ed. Biobanks in the Mediterranean area. Procurement, storage and transfer of tissue and cells for non clinical purposes in the Easter Mediterranean Area: legal and ethical perspectives Padova. PROGET Edizioni, p.59-65, ISBN 978-88-88785-25-7
Outram SV, **Hager-Theodorides AL**, Crompton T, 2006
Hedgehog signalling in T lymphocyte development. p 107-115
in *Shh and Gli signalling and development*, Fisher CE, Howie SEM (eds), 158 p. Georgetown, Tex.