

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΚΩΣΤΑ Α. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής

Τίτλος Θέσης: Γονιδιακή Τεχνολογία με Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές στην Επιστήμη των Ζώων

Ακαδ. Φορέας: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ).

Τμήμα: Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Γενετικής

Διεύθυνση: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα.

Τηλέφωνα: 6942709073, 2105294361 (ΓΠΑ). ***Email:*** ktrianta@aua.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Κάτοχος PhD Βιολογικών Επιστημών**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Βιολογίας (1994).
- **Μεταπτυχιακές σπουδές** στο πεδίο της Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής στο Ινστιτούτο Βιολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (1987-92).
- **Μεταπτυχιακές σπουδές** στον τομέα της Μοριακής Βιολογίας στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης (1985-1986).
- **Πτυχίο** αντίστοιχο του **MSc στην Γεωπονική Μηχανική** (Agricultural Engineering) από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1985). Βαθμός πτυχίου πολύ καλά (8.0)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

(Οκτ2023 -) Επίκουρος Καθηγητής, τμήμα Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Γενετικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ).

(Οκτ2019-Οκτ2023) Λέκτορας, τμήμα Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Γενετικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ).

(Οκτ2009-Οκτ2019) Λέκτορας, Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών, ΓΠΑ.

(Απρ2008-Απρ2009) Εργαστήριο ζωϊκού πειραματισμού, Αρχηγός ομάδας, εργαστήριο πειραματισμού μοντέλων ασθενειών του πνεύμονα, National Heart & Lung Institute, Imperial College London.

(Απρ2007-Μαρ2009) Εμπειρος Ερευνητής (snr Research Fellow), Ινστιτούτο Kennedy Ρευματολογίας, του Imperial College London

(Σεπ2005-Δεκ2006) Συνεργαζόμενος έμπειρος ερευνητής (snr Research Fellow) του τμήματος Ιατρικής, University College London, UK.

(Ιαν 2004-Σεπ2006) Θέση έμπειρου ερευνητή (snr Research Fellow), Ασθμα, Αλλεργίες & Επιστήμη της Αναπνοής, King's College London, UK.

(Ιούνιος 99-Οκτ2003) Έρευνητής του τμήματος Ιατρικής και Μοριακής Γενετικής, King's College London, UK.

(Σεπ97- Μαρ1998) Υποχρεωτική στρατιωτική θητεία

(Ιουλ1994- Αυγ97) Ερευνητής, Ινστιτούτο Kennedy Ρευματολογίας, Imperial College London, UK.

ΒΡΑΒΕΙΑ, ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΟΜΙΛΙΩΝ

(2009). Βράβευση παρουσίασης ως ομιλητής “Ένα μοντέλο χρόνιας φλεγμονής”. Ιούνιος 2009. Imperial College London, UK.

(2008-9). Βραβείο Πρωτοβουλίας για Εναλλακτική Ακαδημαϊκή Εφεύρεση. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Glaxo Smith Kline, σε συνεργασία με το Imperial College του Λονδίνου. Θέση μου ως senior Research Fellow στο NHLI, Imperial College London, και αρχηγού ομάδας υπό την διεύθυνση του υποφαινόμενου, ενασχολούμενου σχετικά με τον πειραματισμό μοντέλων ασθενειών των ασθενειών του πνεύμονα.

(2007-8). Υποτροφία Marie Curie Έμπειρου Επιστήμονα Research Training Networks (RTN) (Πρόγραμμα - Πλαίσιο -FP6). Ερευνητικό έργο στον τομέα της γονιδιωματικής της ρευματοειδούς αρθρίτιδας, Πανεπιστήμιο Semmelweis, Τμήμα Γενετικής, Κυττάρου & Ανοσοβιολογίας, Βουδαπέστη, Ουγγαρία, σε συνεργασία με το Ηνωμένο Βασίλειο και τη Σουηδία (χώρες Network). Η θέση δεν έγινε αποδεκτή λόγω αντι-προσφοράς θέσης από το εργαστήριο, Kennedy Institute of Rheumatology, Imperial College London, UK.

(2003). Προσκεκλημένος ομιλητής για παρουσίαση θέματος σχετικά με: “Νέα cis-ρυθμιστικά στοιχεία και η περιοχή ελέγχου (LCR) του γονιδίου της δεσμίνης του ανθρώπου”. Πρόσκληση από: Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).

(1987-1992). Εθνική υποτροφία για τη διεξαγωγή διδακτορικού, στο Ινστιτούτο Βιολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Αγία Παρασκευή, Αττική, Ελλάδα.

(1985-6): Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

(1983-84): Χρηματικό βραβείο του ΙΚΥ στο 5^ο έτος σπουδών για την επίδοσή του ως φοιτητής στο τμήμα Φυτικής Παραγωγής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Βρετανική Εταιρεία Ανοσολογίας απο το 1996 (Αριθμός μέλους 6652)

Μέλος της εταιρείας χρωματίνης του Λονδίνου απο το 2005

Πανελλήνιος Ένωση Βιολόγων απο το 1994

Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδα (ΓΕΩΤΕΕ) απο το 2009

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

1) (2013-) Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Πορτογαλίας και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για την διερεύνηση και προέλευση του γονιδιώματος του ευρωπαϊκού αγριοκούνελου. Διερεύνηση της συμμετοχής του γενετικού υλικού του αγριοκούνελου του Ελλαδικού χώρου, στην συνολική εξέλιξη του Ευρωπαϊκού είδους αλλά και σαν φορέας ασθενειών.

2) (2008-2009). Ερευνα που χρηματοδοτήθηκε από Wellcome Trust του Ηνωμένου Βασιλείου σχετικά με το οξειδωτικό στρες και την αλλεργική φλεγμονή. Imperial College του Λονδίνου.

3) (2007-2009) Επιχορήγηση έρευνας από την Glaxo Smith Kline (GSK), Stevenage του Ηνωμένου Βασιλείου, σε συνεργασία με το Imperial College του Λονδίνου.

4) (2004-2005) Επιχορήγηση έρευνας από Welcome Trust του Ηνωμένου Βασιλείου, Τμήμα Άσθματος, Αλλεργίας και Επισήμης της Αναπνοής (Asthma Allergy & Respiratory Science) του King's College του Λονδίνου.

5) (1999-2003) Επιχορήγηση από χρηματοδότηση για την καταπολέμηση της μυϊκής δυστροφίας απο την εταιρεία “Μυϊκής Δυστροφίας του Ηνωμένου Βασιλείου”.

6) (1994-1997)

α) Επιχορήγηση που χρηματοδοτήθηκε από την “Εταιρεία Σκλήρυνση κατά Πλάκας” του Ηνωμένου Βασιλείου και Βόρειας Ιρλανδίας. Kennedy Institute of Rheumatology, Imperial College του Λονδίνου.

β) επιχορήγηση έργου που χρηματοδοτήθηκε από την Συμβούλιο Ερευνας Αρθρίτιδας (Arthritis Research Council-ARC). Kennedy Institute of Rheumatology, Imperial College του Λονδίνου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΟΒΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ Ή ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ
--

- Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Πορτογαλίας και συμμετοχή σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για την διερεύνηση και προέλευση του γονιδιώματος του ευρωπαϊκού αγριοκούνελου, η συμμετοχή του γενετικού υλικού του αγριοκούνελου του Ελλαδικού χώρου, στην εξέλιξη του είδους αλλά και σαν φορέας ασθενειών. Ερευνητικό πρόγραμμα του υπεύθυνου συντονιστή (καθ. N. Ferrand) απο ερευνητικό χρηματοδοτικό φορέα του Υπουργείου Ερευνας της Πορτογαλίας με προσφορά ερευνητικού έργου και χρηματοδότηση αναλύσεων των Ελληνικών δειγμάτων). Συνεργάτες της Ελληνικής συμμετοχής (απο το ΓΠΑ), Λεκτορας Κ. Τριανταφυλλόπουλος –τμήμα Βιοτεχνολογίας -).
- Υποβολή προσωπικής αίτησης χρηματοδότησης κάτω απο την «Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας - ΕΛΙΔΕΚ», Proposal Number 2324, Category I – II. Total proposal score (Axis 1 +

Axis 2) = 73/80 (Βαθμολογία). Ερευνητική πρόταση μη επιτυχής. Προϋπολογισμός 200000 ευρώ. (Ερευνητική πρόταση μη επιτυχής, 2019)

- Υποβολή προσωπικής αίτησης χρηματοδότησης απο το μη κερδοσκοπικό οργανισμό Fondation Santé grant. (Ερευνητική πρόταση). Προϋπολογισμός 25000 ευρώ. Αναμένονται τα αποτελέσματα.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1985-1986.

Διδασκαλία Γενετικής και ασκήσεις Βιολογίας στους φοιτητές ιατρικής 1ο έτος, στη Σχολή Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, Ελλάδα.

1990-1993.

Διδασκαλία τεχνικών κυτταρικής βιολογίας σε επισκέπτες του εργαστηρίου στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας φυτών και Φωτοσύνθεσης, του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος".

1999-2005.

Διδασκαλία Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής στους φοιτητές της ιατρικής 3ου έτους (MBBS), της Ιατρικής Σχολής του King's College του Λονδίνου, Ηνωμένο Βασίλειο. Επίσης διδασκαλία σε θέματα Γονιδιακής Θεραπείας και Γονιδιακής Έκφρασης στα πλαίσια του Intercalated Science MBBS course «Human Genetics» στο Department of Medical & Molecular Genetics του KCL 1999-2005. (Πιστοποίηση απο υπεύθυνη εκπαίδευσης Professor M. Seller, King's College London, UK).

2007-2009.

Διδασκαλία τεχνικών πειράματων με ζώα και μοντελοποίηση ασθενειών. Εξειδίκευση σε μοντέλο αρθρίτιδας και ασθένειες του πνεύμονα σε τρωκτικά. Imperial College του Λονδίνου

2010-σήμερα.

α) Συνδιδασκαλία του μαθήματος Βιοτεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής, (συνδιδασκαλία από δύο καθηγητές). Διδακτικές μονάδες (2 + 2). Εισαγωγή στην εφαρμοσμένη μοριακή βιολογία και γενετική, σχετική τεχνολογία, εργαστηριακές ασκήσεις και εφαρμογές στη ζωική παραγωγή για τους σπουδαστές του 4ου έτους του τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

β) Εισηγητής, δημιουργός και συνδιδάσκων του νέου μαθήματος για τους πρωτοετείς φοιτητές του τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών: Αρχές Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας, του νέου προγράμματος σπουδών, (συνδιδασκαλία από τρεις καθηγητές). Διδακτικές μονάδες (6 + 6). Θέματα με ασκήσεις: Μοριακή βιολογία του γονιδίου (Μέρος Ι), κυτταρική βιολογία, ανοσοποιητικό σύστημα και ασθένειες (Μέρος ΙΙ) και πρωτεΐνες (Μέρος ΙΙΙ).

γ) Συνδιδασκαλία του μαθήματος Ζωοτεχνίας (συνδιδασκαλία από τέσσερις καθηγητές) Διδακτικές μονάδες (2+2). Εισαγωγή στην Ζωοτεχνία με ασκήσεις.

(Εγγραφα βοηθήματα σε ψηφιακή και έντυπη μορφή).

δ) Συνδιδασκαλία του μαθήματος Ειδικά θέματα Σύγχρονης Γενετικής στο τμήμα της Βιοτεχνολογίας (Θεωρία + Εργαστήριο). Διδακτικές μονάδες (3+2).

ε) Αυτοδύναμη διδασκαλία του Νέου μαθήματος (Θεωρία + Εργαστήριο) με τίτλο: Κληρονομικότητα και Επιγενετικές Διαμορφώσεις (τμήμα Βιοτεχνολογίας). Διδακτικές μονάδες (2+2).

στ) Συνδιδασκαλία του εργαστηρίου του μαθήματος Ανοσοβιολογία (τμήμα Βιοτεχνολογίας) Διδακτικές μονάδες (3+2).

Σημείωση: Για λεπτομέρειες μαθημάτων βλέπε σελίδες 28-29.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ, 2012 - σήμερα

1) ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΖΩΪΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (2012-13)

2) ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΖΩΪΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (2014)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ:

Τίτλος: “ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΖΩΪΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ”

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1)

Διδακτορικές Διατριβές

Μέλος 3/μελούς επιτροπής διδακτορικών μελετών για την απόκτηση διπλώματος (PhD) . (Μελέτες εντός του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών).

Συναφείς Τίτλοι διδακτορικών μελετών (μέλος της 3/μελούς επιτροπής αξιολόγησης):

1) Στέλλα Τάκα (2013) Διερεύνηση του ρόλου του γονιδίου στην ανοσοποιητική απόκριση αιγών στην λοίμωξη απο το βακτήριο *Mycobacterium avium* υποείδος *paratuberculosis*. Διδακτορική διατριβή Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,

Η παραπάνω διατριβή οδήγησε στην κατάθεση και πιστοποιημένη έκδοση της νέας πληροφορίας για την αλληλουχία του γονιδίου *Slc11a1* (cDNA) της αίγας, στην τράπεζα NCBI: Caprine *Slc11a1* mRNA sequence (αναφέρεται η δημοσίευση, #10 και χορηγήθηκε απο την Genbank ο ακόλουθος αριθμός πρόσβασης NCBI Reference Sequence accession: NM_001285694.1).

2) Αντωνία Ματαράγκα (2018). Διερεύνηση της περιοδικότητας της αποβολής του *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* σε πρόβατα με φυσική έκθεση στην παραφυματίωση. Διδακτορική διατριβή Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

3) Hussain F (2009). Ένα μοντέλο χρόνιας φλεγμονής και πνευμονικού εμφυσήματος σε ποντίκια. Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο.

MSc Διατριβές

Υπεύθυνος επίβλεψης (*) ή μέλος επιτροπής της μεταπτυχιακού διπλώματος (MSc) 5 φοιτητών. (εντός ή εκτός Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών).

Τίτλοι MSc Διατριβών (μέλος επιτροπής αξιολόγησης ή επιβλέπων)::

1) Επίδραση του εμπλουτισμού των τροχοζώων (*Brachionus sp*) με σελήνιο και ιώδιο στην ανάπτυξη της ατελούς νεανικής τσιπούρας (*Sparus aurata*). Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2) Εξέταση για την παρουσία του ιού του χοίρειου αναπαραγωγικού & αναπνευστικού συνδρόμου με μοριακές τεχνικές σε ένα αγρόκτημα με συμβατή κλινική εικόνα. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

(*)3) Η αναστολή της p38 MAPK-εξαρτωμένης βρογχικής συστολής μετά απο έκθεση σε όζον με κορτικοστεροειδή. Imperial College του Λονδίνου.

(*)4) *In vitro* επικύρωση του στόχου και η *in vivo* αποτελεσματικότητα της p38 MAPK κινάσης σε καθιερωμένο μοντέλο της χρόνιας, από κολλαγόνο, επαγόμενης αρθρίτιδας. Imperial College του Λονδίνου.

(*)5) Χαρακτηρισμός της 5' γειτονικής αλληλουχίας του ανθρώπινου γονιδίου της δεσμίνης με λειτουργική ανάλυση μεταλλάξεων έλλειψης. Τμήμα Μοριακής Γενετικής, King's College του Λονδίνου.

Διπλωματικές

Υπεύθυνος επίβλεψης ή μέλος επιτροπής της διπλωματικής άσκησης σε **31 πτυχιακές μελέτες** φοιτητών.

Συμμετοχή σε Επιτροπές Κρίσης Διπλωματικών και οι Τίτλοι των Εργασιών

Μέλος 3/μελούς επιτροπής αξιολόγησης ως συμμετέχων μέλος της επιτροπής σε **31 πτυχιακές μελέτες** και ως επιβλέπων (*) σε **11 πτυχιακές μελέτες**. **(Οι διπλωματικές απο 1-14 πραγματοποιήθηκαν στο τμήμα της Βιοτεχνολογίας).**

Εκκρεμούν για ολοκλήρωση 6 πτυχιακές ως επιβλέπων των πτυχιακών μελετών.

(*)1) Βιβλιογραφική ανασκόπηση και *in silico* χαρακτηρισμός του φλεγμονώδους φαινοτύπου της εν δυνάμει ζωνόσου της παραφυματίωσης των μηρυκαστικών, ως προς την ευαισθησία του ξενιστή στην μόλυνση απο το *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis*. Τμήμα Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2022.

2) Επαναπρογραμματισμός ανθρώπινων μεσεγχυματικών στρωματικών κυττάρων σε επαγόμενα πολυδύναμα στελεχιαία κύτταρα. Συνεργασία Εργαστηρίου της Μονάδας Μεταμόσχευσης Μυελού των Οστών Νοσοκομείου Παίδων «Αγία Σοφία» και Τμήματος Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2022.

3) Συγκριτική ανάλυση έκφρασης ενός διαγονιδιακού μοντέλου RANKL- επαγόμενου καρκίνου του μαστού. Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2022.

4) Μελέτη της επίδρασης της γενετικής αδρανοποίησης του γονιδίου του υποδοχέα II του TNF- α , στον αμυλοειδή φαινότυπο διαγονιδιακών ποντικών της νόσου Alzheimer. Συνεργασία Ινστιτούτου IBEEA και Τμήματος Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021

(*)5) Μελέτη σχετικά με τον λειτουργικός ρόλο των miR-10 στην αλκοολική ηπατική βλάβη. Τμήμα Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.

6) Ο ρόλος του πέμπτου στοιχείου του συμπληρώματος (C5) στην αρρυθμιογόνο μυοκαρδιοπάθεια σε μοντέλο ποντικών. Συνεργασία Ινστιτούτου IBEEA και Τμήματος Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.

7) Χαρακτηρισμός του ανοσιακού μικροπεριβάλλοντος στο ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα με κυτταρομετρία μάζας. Τμήμα Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.

- 8) Μελέτη βιοενεργών και αντιμικροβιακών συστατικών πρωτογάλακτος όνου. Συνεργασία των Τμημάτων Βιοτεχνολογίας και Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2021
- 9) Εντοπισμός περιφερικών μονοκυττάρων στον εγκέφαλο διαγονιδιακών ποντικών της νόσου Alzheimer. Συνεργασία Ινστιτούτου IBΕΑΑ και Τμήματος Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.
- 10) Μελέτη της ανάπτυξης του μαστικού αδένος κατά την κυοφορία σε TgRANKL διαγονιδιακά ποντίκια. Συνεργασία Ινστιτούτου Α. Fleming και Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.
- 11) Μελέτη μηχανισμών οστικής απώλειας σε μοντέλα μιτοχονδριακών νευρολογικών ασθενειών. Συνεργασία Ινστιτούτου Α. Fleming και Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.
- 12) Μοριακή και απεικονιστική ανάλυση του μαστικού αδένος στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης Tg5516. Συνεργασία Ινστιτούτου Α. Fleming και Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2021.
- 13) Μελέτη των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών και του κλάσματος των IgG πρωτογάλακτος αυτόχθονων Ελληνικών φυλών αίγας. Συνεργασία των Τμημάτων Βιοτεχνολογίας και Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2020.
- 14) Μελέτη της επίδρασης του τροποποιημένου υποκινητή του γονιδίου της ιντερφερόνης Β στον αμυλοειδή φαινότυπο γενετικώς τροποποιημένων ποντικών-μοντέλων της νόσου Alzheimer. Συνεργασία Ινστιτούτου IBΕΑΑ και Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2020.
- (*)15) Διερεύνηση των κυριότερων εξωγενών παραγόντων που αλληλεπιδρούν με την γονιδιακή έκφραση των ενδογενών ορμονών GH και IGF-I της αύξησης σε εκτρεφόμενα είδη ιχθύων. Συνεργασία των Τμημάτων Βιοτεχνολογίας και Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2020.
- (*)16) Συγκριτικός χαρακτηρισμός του φλεγμονώδους φαινοτύπου της παραφυματίωσης των βοοειδών, με την ασθένεια Crohn του ανθρώπου. Μια προσέγγιση γονιδιακών δικτύων. Συνεργασία των Τμημάτων Βιοτεχνολογίας και Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2019.

17) Μελέτη του Προφίλ των Λιπαρών Οξέων Αίγειου Γάλακτος. Συνεργασία των Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2019.

(*)18) Οι γενετικοί πολυμορφισμοί του ξενιστή, στους υποδοχείς τύπου Toll (TLRs), τα γονίδια SLC11A1 και NOD2/CARD15 και η συσχέτισή τους με την ευαισθησία στην μόλυνση από το μυκοβακτήριο της παραφυματίωσης στα μηρυκαστικά. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2019.

19) Μελέτη της κινητικής της συγκέντρωσης ανοσοσφαιρίνης IgG και του προφίλ λιπαρών οξέων του πρωτογάλακτος σε πρόβατα. Συνεργασία των Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2019.

20) Μελέτη πρωτεομικής ανάλυσης πρόβειου πρωτογάλακτος. Συνεργασία Ινστιτούτου IBEEA, και Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2018.

(*)21) *In vitro* μελέτη σχετικά με την επίδραση της έκθεσης του *Mycobacterium avium* spp *paratuberculosis* στην έκφραση γονιδίων που συμβάλλουν στην φυσική αντιβακτηριακή προστασία της αίγας. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2016.

22) Μελέτη του πρωτεϊνικού κλάσματος και του προφίλ των λιπαρών οξέων πρόβειου πρωτογάλακτος. Συνεργασία των Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2016.

(*)23) Παράγοντες που επηρεάζουν τη γενετική προδιάθεση των προβάτων σε λοίμωξη από *Mycobacterium avium* spp *paratuberculosis*. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2015.

(*)24) Ο πολυμορφισμός στο γονίδιο της β-λακτοσφαιρίνης σε τρεις Ελληνικές φυλές προβάτων. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014.

25) Μελέτη της μικροβιακής χλωρίδας του γάλακτος γαϊδούρας. Συνεργασία των Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014.

(*)26) Πειραματικές εφαρμογές των μεσεγγυματικών βλαστικών κυττάρων σε ζώα. Το παράδειγμα του προβάτου. Συνεργασία με το σχήμα ERASMUS μεταξύ του Πανεπιστημίου της Πάντοβα (κτηνιατρική) και του Τμήματος Ζωϊκής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014.

(*)27) Διερεύνηση μονονουκλεοτιδικού πολυμορφισμού (SNP) του γονιδίου της κ-καζεΐνης σε Ελληνικές φυλές προβάτων. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2013.

(*)28) Παραγωγή πολυκλωνικών αντισωμάτων IgG ανοσοσφαιρίνης αιγών και βοοειδών στα πρόβατα. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2013.

29) Η κατάσταση της κονικλοτροφίας στην Κρήτη-Προοπτικές ανάπτυξης. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2012.

30) Μελέτη για την αξιολόγηση της δοκιμασίας ανίχνευσης αντιβιοτικών στο νωπό γάλα. Συνεργασία των Τμημάτων Ζωϊκής Παραγωγής και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2012.

31) Η μελατονίνη του χοίρου. Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2012.

(*) επιβλέπων της διπλωματικής εργασίας

Πρακτική άσκηση φοιτητών

1) Υπεύθυνος εκπαίδευσης τουλάχιστον 25 φοιτητών για πρακτική άσκηση, μεταξύ αυτών είναι και φοιτητές στους οποίους συμμετείχα ως υπεύθυνος ή μέλος των πτυχιακών μελετών τους.

2) Υπεύθυνος για 6 πρακτικές υπό χρηματοδότηση από τα Ευρωπαϊκά προγράμματα (ΕΣΠΑ) και παρουσίαση των αποτελεσμάτων με πολυμέσα, video, podcast κ.λ.π. (βλέπε βιντεοθήκη ΓΠΑ, <http://traineeship.aua.gr/>)

Παραδείγματα Τίτλων Ερευνητικών Θεμάτων

- i) Τεχνική ανοσοπροσδιορισμού (Western blotting).
- ii) Εφαρμογή τεχνικής ανοσοπροσδιορισμού (Sirtuins, Western blotting).
- iii) Πρωτεϊνικός διαχωρισμός δειγμάτων γάλακτος όνου.
- iv) Κλωνοποίηση του εξονίου 4 του γονιδίου της κ-καζεΐνης σε πλασμιδιακό φορέα (pBlueScript KS).
- v) Απομόνωση DNA από πλασμίδιο
- vi) Ρεολογικές ιδιότητες δειγμάτων γάλακτος φυλών προβάτου.
- vii) Προσδιορισμός μονοκουκλεοτιδικού πολυμορφισμού (SNP) της κ-καζεΐνης με την μέθοδο της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR).

Πρακτική ERASMUS σε συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες της αλλοδαπής

3) Συνεργασία για πρακτική με θέμα “Platelets Rich Plasma (PrP)” με το Πανεπιστήμιο της Πάντοβας στα πλαίσια του ERASMUS 2012-13. Department of Comparative Biomedicine and Food Science, University of Padova, Padova, Italy.

4) Συνεργασία για πρακτική με το Ινστιτούτο “Institute of Agricultural Biology and Biotechnology - IBBA”, του Μιλάνου στην Ιταλία, στα πλαίσια του ERASMUS 2014-2018, για 3/μηνι επίσκεψη εκπαιδευομένων φοιτητών.

5) Συνεργασία για πρακτική με το Ινστιτούτο Roslin της Σκωτίας. “Disease Systems, Animal and Veterinary Sciences, SRUC, Roslin Institute, Scotland, UK, στα πλαίσια του ERASMUS 2016-18, για 3/μηνι επίσκεψη εκπαιδευομένων φοιτητών

(#1) Massouras T, Bitsi N, Paramithiotis S, Manolopoulou E, Drosinos EH, **Triantaphyllopoulos KA** (2020). Microbial Profile Antibacterial Properties and Chemical Composition of Raw Donkey Milk. *Animals* (Basel). 10(11):2001. doi: 10.3390/ani10112001. PMID: 33143191 **(IF: 2.75)**.

(#2) **Triantaphyllopoulos K.A.[†]**, Cartas D., Miliou H. (2019). Factors influencing GH and IGF-I gene expression on growth in teleost fish: how can aquaculture industry benefit? *Rev Aquacult* 1–26 epub doi: 10.1111/raq.12402 **(IF: 7.20)**

3) Mataragka A., Sotirakoglou K., Gazouli M., **Triantaphyllopoulos K.A.**, Ikonomopoulos J. (2019). Parturition affects test-positivity in sheep with subclinical paratuberculosis; investigation following a preliminary analysis. *J King Saud Univ Sci*. 31(4): 1399-1403 **(IF: 2.80)**

4) **Triantaphyllopoulos K.A.[†]**, Baltoumas, F., Hamodrakas, S. (2019) Structural characterization and molecular dynamics simulations of the caprine and bovine solute carrier family 11 A1 (SLC11A1). *J. Comput. Aided. Mol. Des.* Feb; 33(2): 265-285. <https://doi.org/10.1007/s10822-018-0179-x> **(IF: 3.60)**

5) **Triantaphyllopoulos K.A.[†]**, Koutsouli P, Kandris A, Papachristou D, Markopoulou KE, Mataragka A, Massouras T, Bizelis I. (2017). Effect of β -Lactoglobulin gene polymorphism, lactation stage and breed on milk traits in Chios and K.A.ragouniko sheep breeds. *Ann. Anim. Sci.* 17: 371-84. DOI: 10.1515/aoas-2016-0058 **(IF: 1.52)**

6) Massouras T., **Triantaphyllopoulos K.A.**, Theodossiou I. Chemical composition, protein fraction and fatty acid profile of donkey milk during lactation. 2017; *Int. Dairy J.* 75: 83-90 **(IF: 2.4)**.

- 7) Mataragka A., Leousi E., Liandris E., Ntafis V., Leontides L., Aggelidou E., Bossis I., **Triantaphyllopoulos K**, Ioanna Theodoropoulou, John Ikonomopoulos. (2017) Faecal shedding of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis reduces before parturition in sheep? Small Ruminant Res.147: 32-36 (**IF: 1.30**)

- 8) **Triantaphyllopoulos K.A.†**, Ikonomopoulos J, Bannister AJ. Epigenetics and inheritance of phenotype variation in livestock. Epigenetics & Chromatin. Review. 2016; 9: 31. doi: 10.1186/s13072-016-0081-5 (**IF: 5.4**).

- 9) Taka S, Gazouli M, Sotirakoglou K, Liandris E, Andreadou M, **Triantaphyllopoulos K**, Ikonomopoulos J. Functional analysis of 3'UTR polymorphisms in the caprine SLC11A1 gene and its association with the Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis infection. Vet Immunol Immunopathol. 2015;167(1-2):75-9.doi: 10.1016/j.vetimm.2015.06.004. Epub 2015 Jun 14. (**IF: 1.9**)

- 10) **Triantaphyllopoulos K.A.†**, Laliotis GP, Bizelis IA. Energy balance-dependent regulation of ovine glucose 6-phosphate dehydrogenase protein isoform expression. Adipocyte. 2014 Jan 1;3(1):30-8. doi: 10.4161/adip.26437. Epub 2013 Oct 11. (**IF: 3.54**)

- 11) Simitzis PE, K.A.logeraki 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. Br Poult Sci. 2012;53(6):721-30. doi: 10.1080/00071668.2012.745930. (**IF: 1.14**)

- 12) Kirkham PA, Caramori G, Casolari P, Papi AA, Edwards M, Shamji B, **Triantaphyllopoulos K**, Hussain F, Pinart M, Khan Y, Heinemann L, Stevens L, Yeadon M, Barnes PJ, Chung KF, Adcock IM. Oxidative stress-induced antibodies to carbonyl-modified protein correlate with severity of chronic obstructive pulmonary disease. Am J Respir Crit Care Med. 2011 Oct 1;184(7):796-802. doi: 10.1164/rccm.201010-1605OC. (**IF: 12.99**).

- 13) **Triantaphyllopoulos K**, Hussain F, Pinart M, Zhang M, Li F, Adcock I, Kirkham P, Zhu J, Chung KF. A model of chronic inflammation and pulmonary emphysema after multiple ozone exposures in mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2011 May;300(5):L691-700. doi: 10.1152/ajplung.00252.2010. Epub 2011 Feb 25. **(IF: 4.2)**
- 14) Li F, Zhang M, Hussain F, **Triantaphyllopoulos K**, Clark AR, Bhavsar PK, Zhou X, Chung KF. Inhibition of p38 MAPK-dependent bronchial contraction after ozone by corticosteroids. *Eur Respir J*. 2011 Apr;37(4):933-42. doi: 10.1183/09031936.00021110. Epub 2010 Aug 6. **(IF: 7.7)**
- 15) **Triantaphyllopoulos K†**, Madden L, Rioja I, Essex D, Buckton J, Malhotra R, Ray K, Binks M, Paleolog EM. In vitro target validation and in vivo efficacy of p38 MAP kinase inhibition in established chronic collagen-induced arthritis model: a pre-clinical study. *Clin Exp Rheumatol*. 2010 Mar-Apr;28(2):176-85. Epub 2010 May 13. **(IF: 2.9)**
- 16) Santangelo S, Cousins DJ, Winkelmann N, **Triantaphyllopoulos K**, Staynov DZ. Chromatin structure and DNA methylation of the IL-4 gene in human T(H)2 cells. *Chromosome Res*. 2009;17(4):485-96. doi: 10.1007/s10577-009-9040-3. Epub 2009 Jun 12. **(IF: 2.6)**
- 17) Tam JL, **Triantaphyllopoulos K**, Todd H, Raguz S, de Wit T, Morgan JE, Partridge TA, Makrinou E, Grosveld F, Antoniou M. The human desmin locus: gene organization and LCR-mediated transcriptional control. *Genomics*. 2006 Jun;87(6):733-46. Epub 2006 Mar 20. **(IF: 5.7)**
- 18) Chernajovsky Y, Dreja H, **Triantaphyllopoulos K**, Gould D. Interferon-beta gene therapy for the treatment of arthritis. *Methods Mol Biol*. 2003;215:171-80. **(IF: 1.4)**
- 19) Croxford JL, **Triantaphyllopoulos K.A.**, Neve RM, Feldmann M, Chernajovsky Y, Baker D. Gene therapy for chronic relapsing experimental allergic encephalomyelitis using

cells expressing a novel soluble p75 dimeric TNF receptor. J Immunol. 2000 Mar 1;164(5):2776-81. **(IF:5.4)**

20) **Triantaphyllopoulos K.A.**, Williams RO, Tailor H, Chernajovsky Y. Amelioration of collagen-induced arthritis and suppression of interferon-gamma, interleukin-12, and tumor necrosis factor alpha production by interferon-beta gene therapy. Arthritis Rheum. 1999 Jan;42(1):90-9. **(IF:7.8)**

21) Croxford JL, **Triantaphyllopoulos K**, Podhajcer OL, Feldmann M, Baker D, Chernajovsky Y. Cytokine gene therapy in experimental allergic encephalomyelitis by injection of plasmid DNA-cationic liposome complex into the central nervous system. J Immunol. 1998 May 15;160(10):5181-7. **(IF:5.4)**

22) Croxford J, **Triantaphyllopoulos K**, Neve R, Feldmann M, Chernajovsky Y, Baker D. (1998). Ex vivo retroviral gene therapy for EAE. Immunology. 95:16.9 Abstract (suppl 1)

23) **Triantaphyllopoulos K**, Croxford J, Baker D, Chernajovsky Y. Cloning and expression of murine IFN beta and a TNF antagonist for gene therapy of experimental allergic encephalomyelitis. Gene Ther. 1998 Feb;5(2):253-63. **(IF:3.2)**

24) Chernajovsky Y, Annenkov A, Herman C, **Triantaphyllopoulos K**, Gould D, Dreja H, Moyes SP, Croxford JL, Mageed RA, Podhajcer OL, Baker D. Gene therapy for rheumatoid arthritis. Theoretical considerations. Drugs Aging. 1998 Jan;12(1):29-41. Review. **(IF:3.0)**

25) Chernajovsky Y, Adams G, **Triantaphyllopoulos K**, Ledda MF, Podhajcer OL. Pathogenic lymphoid cells engineered to express TGF beta 1 ameliorate disease in a collagen-induced arthritis model. Gene Ther. 1997 Jun;4(6):553-9. **(IF:3.2)**

26) **Triantaphyllopoulos K.A.**, Argyroudi-Akoyunoglou JH. Action spectrum of light-harvesting-II precursor apoprotein transcript accumulation and coordinated translation. Eur J Biochem. 1993 Jan 15;211(1-2):127-34. **(IF:3.2)**

† Πρώτος συγγραφέας και υπεύθυνος επικοινωνίας με τον εκδότη (Corresponding author)
IF: Συντελεστής απήχησης των τελευταίων χρόνων
(#) Με το σύμβολο (#) φαίνονται οι δημοσιεύσεις, με έδρα το τμήμα της Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

CITED BY: ΠΗΓΕΣ SCOPUS, RESEARCHGATE & GOOGLE SCHOLAR

ΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IF_{tot}) =102.88

ΜΕΣΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ =3.9 (impact factor)

ΔΕΙΚΤΗΣ HIRSCH (HIRSCH-INDEX): 15 (Scopus)

Πηγή Scopus: ΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ: **955**, (Author Identifier **6506052924**).

H-index: 15.

SCOPUS Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506052924>

Πηγή ResearchGate

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ: **1101**, αναγνώσεις, **10079**, [Recommendations](#) **15**. Total Research Interest: **565.9**.

ResearchGate Link:

<https://www.researchgate.net/profile/Kostas-Triantaphyllopoulos/research>

Πηγή Google Scholar

ΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ: **1079**, i10-index = **15** (i10-index είναι ο αριθμός των δημοσιεύσεων που περιλαμβάνουν 10 παραθέσεις), h-index = **15**.

GOOGLE SCHOLAR Link:

<https://scholar.google.com/citations?user=JdcIqvEAAAAJ&hl=el&oi=sra>

ORCID Identifier: <https://orcid.org/0000-0001-5516-5126>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

27) **Triantaphyllopoulos K.A.**, Neve R, Adams G, Baker D, Croxford LJ, Feldmann M, Chernajovsky Y. Expression of cytokines and cytokine inhibitors in retroviral vectors for use in gene therapy of chronic relapsing experimental allergic encephalomyelitis. Mult. Sclerosis. 1996;2:23-24. MS Proceedings paper: **(IF:2.94)**

28) Baker D, Croxford LJ,, **Triantaphyllopoulos K.A.**, Feldmann M, Chernajovsky Y. Cytokine gene therapy in chronic relapsing experimental allergic encephalomyelitis. Mult. Sclerosis. 1996;2:20 (MS Proceedings).

29) **K. Triantaphyllopoulos** and Joan H. Argyroudi-Akoyunoglou (1992). Action spectrum of LHC-II precursor apoprotein transcription and coordinated translation, In: “Regulation of Chloroplast Biogenesis”, J.H. Argyroudi-Akoyunoglou, eds., NATO ASI series, Plenum Press, New York, pp 85-90.

30) Joan H. Argyroudi-Akoyunoglou, Thalia Bei-Paraskevopoulou, **K. Triantaphyllopoulos** and Rania Anastassiou (1992). Regulation of photosynthetic unit assembly: regulation of light-harvesting apoprotein transcription, translation and stabilization in thylakoids, In: “Regulation of Chloroplast Biogenesis”, J.H. Argyroudi-Akoyunoglou, eds., NATO ASI series, Plenum Press, New York, pp 313-321.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1) **Triantaphyllopoulos K.A.** (2019) Risk factors in the incidence of Johne’s disease (Paratuberculosis). In Seminars in Biodiversity and Evolution, CIBIO-InBIO, Campus de Vairão, University of Porto, 11th of June, Portugal.

2) Αλεξανδρίδου Α., Αποστόλου Α., **Τριανταφυλλόπουλος Κ.Α.** (2018) Συγκριτικός χαρακτηρισμός του φλεγμονώδους φαινοτύπου της παραφυματίωσης των βοοειδών σε σύγκριση με την φυματίωση του ανθρώπου. 33ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρείας, Πρέβεζα 3 - 5 Οκτωβρίου 2018

3) Μαρκοπούλου Κ, Οικονομόπουλος Ι, **Τριανταφυλλόπουλος Κ.** (2015). *In vitro* μελέτη της επίδρασης της έκθεσης στο Μυκοβακτήριο της παραφυματίωσης στην έκφραση του γονιδίου της λακτοφερρίνης (*Lf*) της αίγας. 30ο Συνέδριο Ελληνική Ζωοτεχνική Εταιρεία, Γιανίτσα 14-16 Οκτωβρίου 2015. *Animal Science Review* No. 42 pp. 153.

4) **Triantaphyllopoulos K**, Theodosiou J-A, Massouras T. (2015). Protein fraction investigation of donkey's milk produced in Greece. IDF 7th International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk, Limassol Cyprus, 22-25 March 2015, peer-reviewed presentation.

5) Massouras T, **Triantaphyllopoulos K**, Moustridis N, Bastas K. (2015). Changes of IgG, lactoferrin and fatty acid profile in Greek sheep colostrum and milk during the first two weeks post partum. IDF 7th International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk, Limassol Cyprus, 22-25 March 2015, peer-reviewed presentation.

6) Massouras T, Bitsi N, Paramithiotis S, Manolopoulou E, Drosinos E, **Triantaphyllopoulos K.** (2015). Identification of lactic acid bacteria isolated from donkey milk IDF 7th International Symposium on Sheep, Goat and other non-Cow Milk, Limassol Cyprus, 22-25 March 2015, peer-reviewed presentation.

7) **Triantaphyllopoulos K**, Laliotis G, Bizelis I. (2013) Effect of the energy balance in protein expression dehydrogenase gene Glucose 6-phosphate in sheep. 28th Conference Hellenic Zootechnical Society, Florina 2-4 October 2013. *Animal Science Review* No. 39 pp. 113.

- 8) Kyriazopoulou P, **Triantaphyllopoulos K**, K.A.ndris A, Koutsouli P, Bizelis I. (2012). Investigation of a novel single nucleotide polymorphism (SNP) of casein in Greek sheep breeds. 27th Conference Hellenic Zootechnical Society, Gianitsa 14-16 October 2015. *Animal Science Review* No. 38. pp. 73.

- 9) Theodosiou J-A, **Triantaphyllopoulos K**, Massouras T, Xylouri E. (2012). Production and properties of donkey milk. 12th Pan-Hellenic Veterinary Congress, The Athens Hilton, 5-8 April 2012.

- 10) K.A.ndris A, Kostakis K, Papachristou D, Koutsouli P, **Triantaphyllopoulos K**, Massouras T, Bizelis I. (2011). Investigation of polymorphism in the gene for beta-laktogloboulin in Greek sheep breeds. 26th Conference Hellenic Zootechnical Society, Chalchida 12-14 October 2011. *Animal Science, Special Publication* No. 37 pp. 93.

- 11) **Triantaphyllopoulos K**, Zhu J, Pinart M, Hussain F, Chung KF. (2010). Long-term ozone leads to airway hyperresponsiveness, inflammation and pulmonary disease in balb/c mice. European Respiratory Society Annual Congress, Barcelona, Spain, 18-22 September 2010.

- 12) P. A. Kirkham, I. Adcock, F. Chung, P. Barnes, **K. Triantaphyllopoulos**, M. Edwards and G. Caramori (2009) 'Oxidative stress and autoimmunity in COPD'. In *First Annual Research Symposium book p.7, (presentation 11)*, Centre for Respiratory Infection, NHLI Education Centre, Guy Scadding Building, Royal Brompton Campus, Imperial College London, London 11-12 March 2009.

- 13) Jennifer Tam, **Kostas Triantaphyllopoulos**, Helen Wildish, Ton de Wit, Tim Ong, Selina Raguz, Jenny Morgan, Eleni Makrinou, Terry Partridge, Frank Grosveld and Antoniou, M. (2002). Characterisation of the Muscle-Specific Locus Control Region Associated with the Human Desmin Gene Domain. In *EMBO Workshop on "The*

Molecular Genetics of Myogenesis and Muscle Disease”, Churchill College, Cambridge, England, September 29 - October 3, 2002

14) **Kostas Triantaphyllopoulos** (2001). The muscle-specific locus control region of the human desmin gene. In Medical & Molecular Genetics Study Day, Guy’s Hospital, Guy’s Tower, London Bridge, London, 2nd of July 2001, United Kingdom.

15) M. Antoniou, H. Wildish, **K. Triandaphyllopoulos**, Ton de Wit, Tim Ong, Selina Raguz, Jenny Morgan, Terry Partridge and Frank Grosveld. The Muscle-Specific Locus Control Region of the Human Desmin Gene. *In Molecular Biology of Muscle Development and Disease, p.18 Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California, May 21-26, 2000.*

16) J. L. Croxford, **K. Triantaphyllopoulos**, R. Neve, M. Feldmann Y. Chernajovsky and D. Baker. *Ex vivo* retroviral gene therapy for EAE. *In British Society of Immunology 6th Annual Congress of Immunology, Harrogate, U.K. 1-4 December 1998.*

17) **K. A. Triantaphyllopoulos**, R. Neve, G. Adams, D. Baker, L.J. Croxford, M. Feldmann and Y. Chernajovsky. Expression of cytokines and cytokine inhibitors in retroviral vectors for use in gene therapy of chronic relapsing experimental allergic encephalomyelitis. *In Self-Non Self Discrimination: Molecular Basis of Autoaggression, European Research Conferences abstract book p.35, Lenggries, Munich, 11-15 October 1996.*

18) **K. A. Triantaphyllopoulos**, R. Neve, G. Adams, D. Baker, L.J. Croxford, M. Feldmann and Y. Chernajovsky. (1996) Expression of cytokines and cytokine inhibitors in retroviral vectors for use in gene therapy of chronic relapsing experimental allergic encephalomyelitis. *In MS society 1996 Research Grant Holders Meeting, abstract booklet, Poster Session, London 11-12 February 1996.*

19) **K. Triantaphyllopoulos** and Joan H. Argyroudi-Akoyunoglou (1992). Action spectrum of LHC-II precursor apoprotein transcription and coordinated translation., In *International meeting on the REGULATION OF CHLOROPLAST BIOGENESIS, (Advanced Research Workshop, sponsored by FEBS, IUB).Crete, Greece, 28 July-3 August 1991.*

20) Joan H. Argyroudi-Akoyunoglou, Thalia Bei-Paraskevopoulou, **K. Triantaphyllopoulos** and Rania Anastassiou (1992). Regulation of photosynthetic unit assembly: regulation of light-harvesting apoprotein transcription, translation and stabilization in thylakoids, In *International meeting on the REGULATION OF CHLOROPLAST BIOGENESIS, (Advanced Research Workshop, sponsored by FEBS, IUB).Crete, Greece, 28 July-3 August 1991.*

21) **Kostas Triantaphyllopoulos** and Joan H. Argyroudi-Akoyunoglou (1992). Action spectrum of LHC-II precursor apoprotein and its protein translation during stabilization in the thylakoid membrane. In Hellenic Society for Biological Sciences, Proceedings of the 14th Panhellenic Biological Conference, 28 April – 3 May, Nicosia, Cyprus.

ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Ενδεικτική Λίστα)
--

BMC genomics

European Journal of Biochemistry

Gene

Gene Therapy

Journal of Animal science and biotechnology

Journal of Immunology

Clinical & Experimental Rheumatology

American Journal of Physiology - Lung Cellular & Molecular Physiology

Scientific Reports

ΣΥΝΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕ ΧΟΡΗΓΕΙΑ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Γενετική & Γονιδιωματική Ανάλυση

(Ετος 2013). Χρηματοδότηση στα πλαίσια μετεκπαίδευσης του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST Action TD1101: Collaborative European Network on Rabbit Genome Biology, Μετεκπαίδευση στην γενετική βελτίωση και γονιδιωματική ανάλυση του Ευρωπαϊκού κουνελιού (*Oryctolagus cuniculus*), Colegio Mayor Galileo Galilei. 46022 Valencia, Spain.

Άδειες πειραματισμού με ζώα

(Ετος 2007-2010). Κάτοχος προσωπικής άδειας και άδειας ερευνητικού προγράμματος για εξειδικευμένες διαδικασίες πειραματισμού σε πειραματόζωα. Χορήγηση μετά απο εξετάσεις στο Imperial College του Λονδίνου. Κάτοχος αδειάς χορηγείται με πιστοποιητικό που από την γενική γραμματεία του Υπουργείου Εσωτερικών. (Κάτοχος αδειάς από τον Μάϊο του 2007). *(Χορηγεία απο ερευνητικό πρόγραμμα του Imperial College London, UK)*

(Ετος 1995). Κάτοχος προσωπικής άδειας πειραματισμού σε πειραματόζωα (Από τον Σεπτέμβριο του 1995). Χορηγείται μετά απο εξετάσεις στο Imperial College του Λονδίνου και πιστοποιητικό από την γενική γραμματεία του Υπουργείου Εσωτερικών του Ηνωμένου Βασιλείου. (Κάτοχος αδειάς από τον Σεπτέμβριο του 1995). *(Χορηγεία απο ερευνητικό πρόγραμμα του Imperial College London, UK).*

Σύνοψη Εργαστηριακής Εμπειρίας σε εργαστήριο (Wet lab)

Εμπειρος ερευνητής στις περισσότερες εργαστηριακές τεχνικές μοριακής & κυτταρικής βιολογίας, βιοτεχνολογικών εφαρμογών τους και ειδικά στην γονιδιακή θεραπεία π.χ. αλληλούχιση Sanger, κλωνοποίησης γονιδίων, PCR, RT-PCR, qCR, blotting τεχνικές νουκλεοξέων και πρωτεϊνών, βασικής γονιδιωματικής ανάλυσης, όπως και πρωτεϊνικής ανάλυσης με ραδιενεργές ουσίες ή μη, ανοσοϊστοχημεία, ανοσοαποτύπωμα, κ.λ.π., ιχνηθέτηση προσδιορισμού μορίων του ενδιαφέροντος με ραδιενεργές ουσίες ή μη. Χειρισμός και χρήση ρετροϊικών φορέων, αδενοϊών κ.λ.π. για γονιδιακή μεταφορά *in vivo* και *in vitro*. Χρήση Ειδικότερες τεχνικές χρωματινικής δομής DNase I hypersensitivity mapping, S1 nuclease protection assay, Bisulfite αλληλούχιση, Ανάλυση μεθυλίωσης DNA κ.ά. Εμπειρος γνώστης κυτταροκαλλιιεργειών ζωϊκών κυττάρων, μόνιμων κυτταρικών σειρών και πρωτογενών κυττάρων, κυτταρικών σειρών πακεταρίσματος ιών σε λιποσώματα κ.ά., επαγόμενα συστήματα έκφρασης τετρακυκλίνης, Ανοσολογικών τεχνικών π.χ. ELISA, FACS, ανοσοφθορισμό, φωτονική, TEM και συνεστιακή μικροσκοπία.

Βιοτεχνολογία Ζώων, Πειραματικά μοντέλα ασθενειών σε θηλαστικά και μη ζώα.

Εμπειρος γνώστης τεχνικών σε μοντέλα ζωϊκών ασθενειών και μικροχειρουργικής π.χ. οξείας και χρόνιας αρθρίτιδας, ασθενειών του πνεύμονα κ.ά., Διαγνωστικές τεχνικές σε πειραματόζωα, ειδίκευση σε πειραματικές χειρουργικές επεμβάσεις π.χ. επέμβαση λειτουργίας πνευμόνων και καρδιακής λειτουργίας (lung/heart function test, hypersensitivity assay κ.λ.π.). Μοντέλα ασθενειών σε ποντίκι, αρουραίο, κουνέλι, hamster,

ινδικό χειρίδιο (guinea pig), ιχθείς (*Sparus aurata*, sea bream), αράχνη (*Tarantula californica*).

Σύνοψη Βιοπληροφορικής Εμπειρίας (In silico expertise)

Έμπειρος χρήστης προγραμμάτων και εργαλείων βιοπληροφορικής ανάλυσης, δημόσιων και με άδεια τραπεζών δεδομένων, π.χ. NCBI, ENsembl, EBI, UniProt, Swiss_Prot, κ.ά. πολλαπλής στοίχισης αλληλουχιών, επεξεργασίας αλληλουχιών, MEGA-X, Clustal Omega, JalView, SNP γονοτύπησης, μοριακής φυλογένειας, δικτυακής ανάλυσης και αλληλεπίδρασης γονιδίων, ανάλυσης μονοπατιών, Cytoscape, Genevestigator, Ingenuity Pathway Analysis κ.ά. Μοντελοποίηση ομολόγων πρωτεϊνών, homology modelling, Ανάλυση συντήρησης πρωτεϊνών ProDy-Evol πακέτο, κ.λ.π.

Ειδικό Λογισμικό και Σχετική Εμπειρία

Χρήστης πολλών επιστημονικών και στατιστικών πακέτων για PC και MAC. Π.χ. Λογισμικό Μοριακής Βιολογίας για PC (π.χ. DNASTar) και MAC (π.χ. MacVector). Βιοστατιστική, γραφικά και στατιστικά προγράμματα στον υπολογιστή και MAC (GraphPad, SPSS, Minitab). Προγράμματα Βιοπληροφορικής ανάλυσης – γονιδιώματος, γονιδίου, πρωτεΐνης, χρήση τραπεζών δεδομένων, πρωτεϊνική μοριακή εξομοίωση, μοριακή μοντελοποίηση. Προγράμματα τεχνολογίας αλληλούχισης DNA, ABI 377, ABI 3130xl Sequence analyzer (16-capillary system) software, qPCR software, κυτταρομετρητή ροής, FlowJo.

Εκπαίδευση στην Βιοπληροφορική

(Έτος 2002) Χορηγεία συμμετοχής σεμιναρίου Βιοπληροφορικής από το Ερευνητικό Πρόγραμμα για την Χαρτογράφηση του Ανθρώπινου Γονιδιώματος, Wellcome Sanger Institute, University of Cambridge, Hinxton, UK. Επιλογή συμμετεχόντων μετά υποβολή CV και συνέντευξη. Πιστοποίηση σεμιναρίου και τέλεση project προς διαγωνισμό.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΘΕΩΡΙΑΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
--

Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής Υδατοκαλλιεργειών

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1) Βιοτεχνολογία Ζωϊκής Παραγωγής_ΜΕΡΟΣ Ι 7^ο ΕΞΑΜΗΝΟΥ

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από 320 διαφάνειες, βίντεο, κείμενα, άρθρα και άλλα πολυμέσα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων στο εργαστήριο).

2) Αρχές Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας 1^ο ΕΞΑΜΗΝΟΥ

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από 260 διαφάνειες, βίντεο κείμενα, άρθρα και άλλα πολυμέσα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων στο εργαστήριο).

3) Ζωοτεχνίας 5^ο ΕΞΑΜΗΝΟΥ

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από 138 διαφάνειες, βίντεο και άλλα πολυμέσα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων στο εργαστήριο).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΘΕΩΡΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (2012-) ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ (2014-)

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ: “ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΖΩΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ”

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από 260 διαφάνειες, βίντεο και άλλα πολυμέσα).

Τμήμα ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΘΕΩΡΙΑΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τίτλοι Μαθημάτων

1) Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Γενετικής, (CDS 3+2). Συνδιδασκαλία, εργαστηρίου και θεωρίας

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από 180 διαφάνειες, βίντεο, κείμενα, άρθρα και άλλα πολυμέσα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων στο εργαστήριο).

2) Κληρονομικότητα και Επιγενετικές Διαμορφώσεις (CDS 2+2). Αυτοδύναμο Μάθημα και διδασκαλία εργαστηρίου και θεωρίας.

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από περίπου 1150 διαφάνειες, βίντεο, κείμενα, άρθρα και άλλα πολυμέσα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων στο εργαστήριο).

3) Ανοσοβιολογία (CDS 3+2). Συνδιδασκαλία εργαστηρίου σε σχετικές τεχνικές με το αντικείμενο της Ανοσοβιολογίας.

(Οι παρουσιάσεις αποτελούνται από διαφάνειες, βίντεο, κείμενα, άρθρα που συνδέονται με τις εργαστηριακές σημειώσεις των πρακτικών ασκήσεων του εργαστηρίου).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΡΟΛΟΣ

Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών (Οκτ2009-Οκτ2019)

1) Συμμετέχων μέλος στη σύνταξη προδιαγραφών εξοπλισμού για την αναβάθμιση των εργαστηριακών οργάνων του τμήματος, που χρηματοδοτούνται από τα περιφερειακά ευρωπαϊκά προγράμματα. (ΕΣΠΑ 2011).

Συμμετοχή στη σύνταξη και σύγκριση χαρακτηριστικών των παρακάτω οργάνων:

αναλυτή αλληλουχίας DNA,

συσκευή ανοσοαποτύπωσης,

συσκευή ηλεκτροφόρησης,

προδιαγραφές αναγνώστη πλακιδίων – εκτός διαγωνισμού).

Εξοπλισμοί αγοράστηκαν από ανοιχτό διαγωνισμό. Τα παραδοτέα έχουν επιτευχθεί. (2012-2016)

2) Μέλος επιτροπής της Βιβλιοθήκης (2012-2019). Έργο που έχει σχέση με γνωμοδοτήσεις, εγκρίσεις αγοράς επιστημονικών συγγραμμάτων και περιοδικών, διεξαγωγές σεμιναρίων κ.λ.π.

3) Επιτροπή αξιολόγησης για την οργάνωση σεμιναρίων με εξειδίκευση και κατάρτιση που απευθύνονται στην πανεπιστημιακή και εξω-πανεπιστημιακή κοινότητα (2015-2017).

Τμήμα BIOTEXΝΟΛΟΓΙΑΣ (Οκτ2019- σήμερα)

Τακτικό μέλος επιτροπής έγκρισης παραγγελιών εκ του τακτικού προϋπολογισμού για λογαριασμό του εργαστηρίου Κυτταρικής Τεχνολογίας (2020).

-----***-----