

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Α. ΜΟΥΤΟΥ

Βιογραφικό Σημείωμα

Ημερομηνία γέννησης: 16 Ιουλίου 1969
Τόπος γέννησης: Βόλος, Μαγνησία
Επάγγελμα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιολογίας Σπονδυλωτών
Διεύθυνση Εργασίας: Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας, Βιόπολις, 41500 Λάρισα
Διεύθυνση Σπιτιού: Κενταύρων 15, 382 22 Βόλος
Αρ. Τηλεφώνου εργασίας: 2410 565279
Email: kmoutou@uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

Ιαν 1993-Ιούλ 1996

University of Aberdeen, Μεγάλη Βρετανία
Τμήμα Ζωολογίας (Department of Zoology)
Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα:
**Διατροφική συμπεριφορά, ρυθμοί αύξησης και
αποτοξινωτικοί μηχανισμοί σε ιριδιζουσα πέστροφα
(*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) υπό κανονικό και
φαρμακευτικό σιτηρέσιο**
“Feeding behaviour, growth performance and toxicological responses
in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) fed on normal and
medicated diets”
Εξεταστής: Dr Helmut Segner, University of Bern
Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών

Μαρ-Ιουν 1995

University of Heidelberg, Γερμανία
Τμήμα Ζωολογίας (Zoology I)
Ερευνητική εργασία με τίτλο “Μελέτη των επιδράσεων των
αντιβιοτικών, που χρησιμοποιούνται στην ιχθυοκαλλιέργεια, στην
υποδομή του ηπατοκυττάρου της ιριδιζουσας πέστροφας
(*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) με τη χρήση του
ηλεκτρονικού μικροσκοπίου”

Σεπτ 1987-Οκτ 1991

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Βιολογίας, Βαθμός: 7,55 (Λίαν Καλώς)
Υπότροφος του Κληροδοτήματος Κρίτσκη

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Proficiency Certificate of Michigan State University)
- Γερμανικά (working level)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Κληροδότημα Κρίτσκη (1987-1991)
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (1993-1996)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A. Προπτυχιακό επίπεδο

Οκτ 2010 - **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια «*Βιολογίας Σπονδυλωτών*»
Ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων: *Γενική Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Αναπτυξιακή Βιολογία*

Σεπτ 2003 – Οκτώβριος 2010 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας
Επίκουρος Καθηγήτρια «*Βιολογίας Σπονδυλωτών*»
Ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων: *Γενική Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Αναπτυξιακή Βιολογία*

Σεπτ 2003 – Σεπτ 2008 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας
Επίκουρος Καθηγήτρια «*Βιολογίας Σπονδυλωτών*»
Ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος: *Ανοσολογία*

Σεπτ 2001 – Αυγ 2003 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας
Εντεταλμένη διδασκαλίας (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία του μαθήματος (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις): *Γενική Βιολογία* (1ο εξάμ. σπουδών-12 ώρες/εβδ.)
Κυτταρική Βιολογία (2ο εξάμ. σπουδών-9 ώρες/εβδ.)

Μάρτ-Αυγ 2001 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής
Εντεταλμένη διδασκαλίας (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία του μαθήματος (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις): *Φυσιολογία Θρέψης Ιχθύων* (8ο εξάμ. σπουδών-4 ώρες/εβδ.)

Σεπτ 2000 – Φεβρ 2001 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας
Εντεταλμένη διδασκαλίας (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία του μαθήματος (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις): *Κυτταρική Βιολογία* (1ο εξάμ. σπουδών-9 ώρες/εβδ.)

Φεβρ-Αυγ 2000 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής
Εντεταλμένη διδασκαλίας (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία του μαθήματος (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις): *Φυσιολογία Θρέψης Ιχθύων* (8ο εξάμ. σπουδών-4 ώρες/εβδ.)

Σεπτ 1998-Απρ 2000 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, ΠΣΕ «*Ιατρική Βιοχημεία*»
Εξωτερική συνεργάτης για τη διδασκαλία των μαθημάτων: *Βιολογία και Στοιχεία κλασικής και μοριακής Γενετικής* (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις)

Φεβρ 1998-Φεβρ 1999 **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής.
Εντεταλμένη διδασκαλίας (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία των μαθημάτων (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις): *Γενική Ιχθυολογία* (8ο εξάμ. σπουδών-5 ώρες/εβδομάδα)
Φυσιολογία Αναπαραγωγής Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών (7ο εξάμ. σπουδών-4 ώρες/εβδομάδα)

Σεπτ 1993-Μαρ 1996 **University of Aberdeen, Scotland, UK**

Διδασκαλία και επίβλεψη εργαστηριακών μαθημάτων

1. Γενικής Βιολογίας 2. Ζωολογίας Σπονδυλωτών 3. Κυτταρικής Βιολογίας 4. Οικολογίας

Συμμετοχή σε πρόγραμμα Erasmus

Συμμετοχή στο πρόγραμμα Erasmus του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας με το Faculdade de Engenharia dos Recursos Naturais Universidade do Algarve της Πορτογαλίας. Στα πλαίσια του προγράμματος πραγματοποίησα δύο (2) επισκέψεις για διδασκαλία, 1-12/3/2004 και 5-13/5/2006. Επίσης, επέβλεψα την εκπόνηση των διπλωματικών εργασιών δύο φοιτητριών που επισκέφτηκαν το Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας το διάστημα Φεβρουάριος-Σεπτέμβριος 2007:

1. *Alexandra Filipe* «Expression and purification of recombinant chymotrypsin II from *Sparus aurata* and estimation of the protein activity»
2. *Tania Firme* «Patterns of variability at the major histocompatibility class I and class II loci in populations of the endangered cyprinid *Ladigesocypris ghigii*»

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

Φεβρ 2007 – σήμερα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας
Συνδιδασκαλία του μαθήματος *Οικολογία* στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοτεχνολογία- Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος»

Νοεμ 2007 Universitat de Barcelona, Facultat de Biologia
Διάλεξη στο Πρόγραμμα MSc «Aquaculture» με τίτλο «*Fish myosins: genetic, developmental and functional aspects*»

Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Επίβλεψης Διδακτορικών Διατριβών

1. *Ραφαήλ Αγγελακόπουλος* «Η γενετική βάση της φρεσκότητας σε Μεσογειακά είδη ιχθύων– αλληλεπίδραση με τις τεχνικές αλίευσης» Επιβλέπουσα
2. *Ανδρέας Τσιπουρλιάνος* «Η μοριακή εξέλιξη των κυτταρικών μηχανισμών παραγωγής ενέργειας: συγκριτική γονιδιωματική και λειτουργική ανάλυση» Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής
3. *Γεωργίου Στυλιανή* «Η έκφραση της σκελετικής ελαφριάς αλυσίδας 2 της μυοσίνης (MLC2) στην τσιπούρα (*Sparus aurata* L.): ρύθμιση και συσχέτιση με δείκτες αύξησης» Επιβλέπουσα
4. *Farag Abusdeg* «Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τη μέτρηση *in vitro* πεπτικότητας σιτηρεσίων μεσογειακών ειδών ψαριών – Εκτίμηση της διατροφικής αξίας και του ρυθμού αύξησης» Επιβλέπουσα
5. *Νικολοπούλου Δήμητρα* «Μελέτη της σύστασης κτηνοτροφικών οσπρίων σε αναστολείς αύξησης και της επίδρασης τους στην πεπτικότητα των ιχθυοτροφών και το ρυθμό αύξησης των ψαριών» Επιβλέπουσα
6. *Ψόχιου Ελένη* «Μοριακή κλωνοποίηση και χαρακτηρισμός των κυρίων πρωτεασών της σερίνης του ευρύαλου τελεόστεου *Sparus aurata*: αλατότητα και ορμονική ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης και ενζυμικής δραστηριότητας» Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ – ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2020- σήμερα Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2020- σήμερα Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2020- σήμερα Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος» του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2019- σήμερα: Διευθύντρια του Εργαστηρίου Γενετικής, Συγκριτικής & Εξελικτικής Βιολογίας, του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2019- σήμερα: Μέλος της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών, του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2014-2016 Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος» του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2009-2012: Μέλος της τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Θεσσαλίας

2008- 2012: Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας στην Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2004- 2012: Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας στην Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2004- 2012: Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας στην Επιτροπή Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2009-2010: Εκπρόσωπος των Επικούρων Καθηγητών στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2003- 2009: Οργάνωση και επίβλεψη ιστοσελίδας του Τμήματος

2004-2008: Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) της Δράσης 925 «The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to the quality of muscle based foods» του Προγράμματος COST-European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research.

2005: Διοργάνωση στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας της Συνάντησης της Διαχειριστικής Επιτροπής και των Ομάδων Εργασίας της Δράσης COST 925 «The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to the quality of muscle based foods»

2004: Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 26^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Βιολογίας της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Οκτ 1998- Δεκ 1999: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής, Υπεύθυνη Οικονομικής & Διοικητικής Υποστήριξης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος που ιδρύθηκε στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ Ι.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Απρ 1997-Αυγ 1998: UCTRA, University of Algarve, Πορτογαλία. EU Research Fellow στο ερευνητικό πρόγραμμα **FAIR961422: Endocrine control as a determinant of larval quality in fish aquaculture**

Σεπτ 1998- Δεκ 1999: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας – ANEM ΑΕ. Επιστημονική Συνεργάτης στο πρόγραμμα «*Ανάπτυξη ολοκληρωμένης πολιτικής για την αειφόρο διαχείριση του Παγασητικού κόλπου*» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΠΕΡ

2001–2002: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Ελληνο-Πορτογαλικής συνεργασίας ***Molecular cloning and sequence of the embryonic form of Sparus aurata skeletal myosin alkali light chain: developmental expression*** που χρηματοδοτήθηκε από το Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional (ICCTI) της Πορτογαλίας

Μαρ 2001–Μαρ 2002: Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Βιολογικών και Χημικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ***Βιοχημικοί Μηχανισμοί Φυλετικής Διαφοροποίησης και Stress: Σχέση Μεταξύ της Έκφρασης της Αρωματάσης P450 και του Εγκεφαλικού Πεπτιδίου Προοπιομελανοκορτίνη (POMC)*** που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2002-2005: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ***Μοριακή κλωνοποίηση των γονιδίων και χαρακτηρισμός των κυρίων πρωτεασών της σερίνης του ευρύαλου τελεόστεου Sparus aurata: αλατότητα και ορμονική ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης και ενζυμικής δραστηριότητας***, που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ-ΕΠΕΑΕΚ II

2004-2005: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ***Η σημασία του γενετικού πολυμορφισμού του Συμπλέγματος Ιστοσυμβατότητας (Major Histocompatibility Complex, MHC) στην εμφάνιση ασθενειών στα θηλαστικά: Συσχετισμός της γενετικής σύστασης του λαγού (Lepus europaeus) και της εμφάνισης του συνδρόμου του ευρωπαϊκού καφετί λαγού*** που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΠΘ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – ΕΠΕΑΕΚ II

2004-2007: Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ***Χρησιμοποίηση κτηνοτροφικών οσπρίων και φύτρου σπέρματος χαρουπιού ως συστατικών τροφών λαβρακιού και τσιπούρας*** που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια του ΕΠΑν (www.legumesforfish.gr)

2004-2008: Μέλος της Ομάδας Εργασίας 2 (Working Group 2) ***Genetic variation in prenatal events and its effect on postnatal growth and meat/fish quality*** της Δράσης COST 925 «The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to the quality of muscle based foods» (www.agrsci.dk/costaction925).

2007-2008: «*Εκπαίδευση και ένταξη των, περί τους ποταμούς Καλαμά (Ιωάννινα, Θεσπρωτία) και Ofanto (Canosa, Barletta) τοπικών κοινοτήτων, στην προστασία των οικοσυστημάτων για την επίτευξη αναβαθμισμένης διαχείρισης και βιώσιμης ανάπτυξης των περιοχών*» INTERREG IIIA ΕΛΛΑΔΑ- ΙΤΑΛΙΑ

2008-2013: Μέλος της Ομάδας Εργασίας 1 (Working Group 1) ***Basic knowledge on fish larvae biology*** της Δράσης COST FA0801 «LARVANET: Critical success factors for fish larval production in European Aquaculture: a multidisciplinary network» (www.larvanet.org).

Σεπ 2010: ***Alternative polyadenylation and fish muscle growth: the case of myosin light chain 2*** ερευνητική επίσκεψη διάρκειας τεσσάρων (4) εβδομάδων που χρηματοδοτήθηκε από το Association of European Marine Biological Laboratories (ASSEMBLE)

Σεπ 2010-σήμερα: ***Η έκφραση της σκελετικής ελαφριάς αλυσίδας 2 της μυσίνης (MLC2) στην τσιπούρα (Sparus aurata L.): ρύθμιση και συσχέτιση με δείκτες αύξησης*** που χρηματοδοτείται από το ΥΠΕΠΘ, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II

Σεπ 2012: *Adipocyte-Myocyte cross-talk: systemic supervision* ερευνητική επίσκεψη διάρκειας τεσσάρων (4) εβδομάδων που χρηματοδοτήθηκε από το Association of European Marine Biological Laboratories (ASSEMBLE)

Σεπ-Νοε 2012: *Διερεύνηση της δομής της τροφικής αλυσίδας στη Λίμνη Κάρλας*, που χρηματοδοτήθηκε από το Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.

Φεβ – Αυγ 2015: *Διερεύνηση των απειλών που δέχονται οι υδρόβιοι οργανισμοί διαφορετικών τροφικών επιπέδων της λίμνης Κάρλας*, που χρηματοδοτήθηκε από το Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.

Μάιος 2017-Απρίλιος 2022: Συντονίστρια του Research and Innovation Action “[PerformFISH-Consumer Driven Production: Integrating Innovative Approaches for Competitive and Sustainable Performance across the Mediterranean Aquaculture Value Chain](#)” που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Horizon 2020, call SFS23-2016, προϋπολογισμού 6.997.060 €.

2018-2021: «Ανάπτυξη Καινοτόμου Μεθόδου Γενετικής Επιλογής Ιχθύων με στόχο την αποτελεσματικότερη μετατρεψιμότητα τροφής» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010669, ΕΠΑΛΘ.

2018-2021: «Ανάπτυξη και Αξιολόγηση σε Βιομηχανική Κλίμακα Καινοτόμου Συστήματος Αλίευσης και Εκτίμησης της Ευζωίας σε Θαλασσινά Είδη Ιχθυοκαλλιέργειας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010690, ΕΠΑΛΘ.

2018-2021: «Διερεύνηση της παραλλακτικότητας μεγεθών σε καλλιεργούμενα ιχθύδια μαγιάτικου με στόχο την βελτίωση των πρακτικών παραγωγής και διαχείρισης» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010923, ΕΠΑΛΘ.

2018-2021: «Μελέτη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων στα στάδια της αλίευσης και της επεξεργασίας για τη βελτίωση της ποιότητας και της διατηρησιμότητας των ιχθυηρών» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5010939, ΕΠΑΛΘ.

2018-2021: «Βελτίωση της γονιμότητας των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής μέσω εντοπισμού και αξιοποίησης ατόμων με γενετικά καθοριζόμενη θερμοαντοχή» ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, ΕΠΑΝΕΚ, ΓΓΕΤ.

November 2018 – Oct 2021: [Legumes Translated – Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems](#), Grant Agreement 817634, CSA; H2020-RUR-2018-1.

2019-2023: “FishPhytoFeed-Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εργαλειοθήκης για in vitro high-throughput ελέγχους ποιότητας και φυτο-οιστρογόνων σε πρώτες ύλες για Μεσογειακά είδη ψαριών” στο πλαίσιο Ειδικών Δράσεων: «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ», «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ», «ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ» ΕΠΑΝΕΚ, ΓΓΕΤ.

2020-2023: «Fish_Superfoods- Ανάπτυξη νέων λειτουργικών ιχθυο-υπερτροφών για αποτελεσματικότερη ιχθυοκαλλιέργεια» στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» ΕΠΑΝΕΚ, ΓΓΕΤ.

2020-2023: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος αξιολόγησης ιχθυοτροφών Μεσογειακών ειδών» στο πλαίσιο της Πρόσκληση της Δράσης ««Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας σε τομείς της RIS3» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Στερεάς Ελλάδας 2014-2020».

Ανάπτυξη καινοτόμου μεθοδολογίας

Πακέτο Υπηρεσιών OptiFeed: ολοκληρωμένη αναλυτική προσέγγιση για τον προσδιορισμό της πεπτικότητας in vitro και της βιοδιαθεσιμότητας των διατροφικών πρωτεϊνών πρώτων υλών και σιτηρεσίων που προορίζονται για την εκτροφή ιχθύων.

OptiFeed: An *in vitro* system for accurate prediction of biological larval performance (2013). Hatchery Feed, Vol 1, p14-19.

Συμμετοχή σε επιτροπές εμπειρογνομόνων

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής με έργο “*Ex-Post Evaluation and Impact Assessment of FP7 funded projects in the area of Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology (FAFB)*”, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Φεβρουάριος-Νοέμβριος 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής με έργο “*Societal Challenge 2 Horizon 2020 Interim Evaluation*”, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Απρίλιος 2016- Αύγουστος 2017.
Report 1: [Portfolio Analyses, Impact Assessment and Approaches to examining how Framework Programmes from FP5 to Horizon 2020 address Societal Challenge 2: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy Expert Group Report, European Commission.](#)
Report 2: [Interim Evaluation of Horizon 2020: Societal challenge 2: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy. Expert evaluation Report](#)
- Μέλος της επιτροπής με έργο “*FOOD2030- Research and Innovation Strategic Planning*”, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Σεπτέμβριος 2017- Ιούνιος 2018.
Report: [Recipe for change- An agenda for a climate-smart and sustainable food system for healthy a Europe.](#)
- [2nd FOOD HIGH LEVEL EVENT: Research and Innovation for Food and Nutrition Security- Transforming our Food Systems](#), Ιούνιος 2018.
- Μέλος του Advisory Board του ερευνητικού έργου FIT4FOOD2030 **Fostering Integration and Transformation for FOOD 2030** (<https://fit4food2030.eu/>) που χρηματοδοτείται από το Horizon 2020 (2018-2020).
- Μέλος του External Advisory Group του ερευνητικού έργου ClimeFish **Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change** (<https://climefish.eu/>) που χρηματοδοτείται από το Horizon 2020 (2018-2020).

Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Συλλόγους

- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
- The Society for Experimental Biology
- European Aquaculture Society

Κρίσεις επιστημονικών προτάσεων και εργασιών

- Journal of Fish Biology
- Comparative Biochemistry & Physiology
- Journal of Experimental Biology
- Aquaculture Research
- Aquaculture
- Fish Physiology & Biochemistry
- Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Katerina A. Moutou (1996). Feeding behaviour, growth performance and toxicological responses in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) fed on normal and medicated diets. *Ph.D. Thesis*, University of Aberdeen, UK.

A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Martha Kaloyianni, Basile Michaelides and **Katerina Moutou** (1993). Effect of adenosine on glucose metabolism of *Rana ridibunda* erythrocytes. *Journal of Experimental Biology*, 177, 41-50.
2. Ian D. McCarthy, Dominic F. Houlihan, Chris G. Carter and **Katerina Moutou** (1993). Variation in individual food consumption rates in fish and its implications for the study of fish nutrition and physiology. *Proceedings of the Nutrition Society*, 52, 427-436.
3. Martha Kaloyianni and **Katerina Moutou** (1994). Substrate utilization by *Rana ridibunda* erythrocytes. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 108B, 357-366.
4. **Katerina A. Moutou**, Thomas Braunbeck and Dominic F. Houlihan (1997). Quantitative analysis of alterations in liver ultrastructure of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) after administration of the aquaculture antibacterials oxolinic acid and flumequine. *Diseases of Aquatic Organisms*, 29, 21-34.
5. **Katerina A. Moutou**, Ian D. McCarthy and Dominc F, Houlihan (1998). The effect of feeding ration and social rank on the fin damage in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum). *Journal of Fish Biology*, 52, 756-770.
6. **Katerina A. Moutou**, M. Danny Burke and Dominc F, Houlihan. (1998). Hepatic P450 Monooxygenase response in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)) administered aquaculture antibiotics. *Fish Physiology and Biochemistry*, 18, 97-106.
7. Zissis Mamuris, Costas Stamatis, **Katerina A. Moutou**, Apostolos Apostolidis and Costas Triantaphyllidis (2001). Application of RFLP analysis of PCR amplified mitochondrial DNA segments to evaluate genetic variation in striped red mullet (*Mullus surmuletus* L.) and in red mullet (*Mullus barbatus* L.) populations. *Marine Biotechnology*, 3, 264-274.
8. **Katerina A. Moutou**, Silvia Socorro, Deborah M. Power, Zissis Mamuris, and AdelinoV.M. Canario (2001). Molecular cloning and sequence of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) α -skeletal actin: tissue and developmental expression. *Comparative Physiology and Biochemistry B*, 130, 13-21.
9. **Katerina A. Moutou**, Ian D. McCarthy and Dominic F, Houlihan (2001). The effect of dietary flumequine on food consumption and growth of rainbow trout. *Aquaculture International*, 9, 95-102.
10. **Katerina A. Moutou**, A.V.M. Canario, Z.Mamuris, and D.M. Power (2001). Molecular cloning and sequence of *Sparus aurata* skeletal myosin light chains expressed in white muscle: developmental expression and thyroid regulation. *Journal of Experimental Biology*, 204, 3009-3018.
11. Marco A. Campinho, **Katerina A. Moutou**, and Deborah M. Power (2004). Temperature sensitivity of skeletal ontogeny in *Oreochromis mossambicus*. *Journal of Fish Biology*, 65, 1003-1025.
12. **Katerina A. Moutou**, Panagiota Panagiotaki, and Zissis Mamuris (2004). Effects of salinity on digestive protease activity in the euryhaline sparid *Sparus aurata* L: a preliminary study. *Aquaculture Research*, 35, 1-3.
13. Costas Stamatis, Alexander Triantafyllidis, **Katerina A. Moutou** and Zissis Mamuris (2004). Mitochondrial DNA variation in Northeast Atlantic and Mediterranean populations of Norway lobster, *Nephrops norvegicus*. *Molecular Ecology*, 13, 1377-1390.
14. Zissis Mamuris, Maria Th. Stoumboudi, Costas Stamatis, Roberta Barbieri and **Katerina A. Moutou** (2005). Genetic variation in populations of the endangered fish *Ladigesocypris ghigii* and its implications for conservation. *Freshwater Biology*, 50, 1441-1453.

15. Elena Sarropoulou, Deborah M. Power, Zissis Mamuris and **Katerina A. Moutou** (2006). The two isoforms of myosin light chain 2 in gilthead sea bream (*Sparus aurata*); alternative polyadenylation site selection and tissue expression. *Archives of Animal Breeding*, 49 Special Issue, 92-96.
16. Costas Stamatis, Alexander Triantafyllidis, **Katerina A. Moutou** and Zissis Mamuris (2006). Allozymic variation in Northeast Atlantic and Mediterranean populations of Norway lobster, *Nephrops norvegicus*. *ICES Journal of Marine Science*, 63, 875-882
17. Eleni Psochiou, Zissis Mamuris, Panagiota Panagiotaki, Dimitrios Kouretas, **Katerina A. Moutou**. (2007) The response of digestive proteases to abrupt salinity decrease in the euryhaline spard *Sparus aurata* L. *Comparative Biochemistry & Physiology B*, 147, 156-163.
18. Eleni Psochiou, Elena Sarropoulou, Zissis Mamuris, **Katerina A. Moutou** (2007). Sequence analysis and tissue expression pattern of *Sparus aurata* chymotrypsinogens and trypsinogen. *Comparative Biochemistry & Physiology B*, 147, 367-377.
19. Costas Stamatis, Franz Suchentrunk, **Katerina A. Moutou**, , Zissis Mamuris (2009). Phylogeography of the brown hare (*Lepus europaeus*) in Europe: a legacy of south-eastern Mediterranean refugia? *Journal of Biogeography*, 36, 515-528.
20. Apostolos P. Apostolidis, **Katerina A. Moutou**, Costas Stamatis, Zissis Mamuris (2009). Genetic structure of three marine fishes from the Gulf of Pagasitikos (Greece) based on allozymes, RAPD and mtDNA RFLP markers. *Biologia*, 64, 1005-1010.
21. E.A. Koutsogiannouli, **K.A. Moutou**, Th. Sarafidou, C. Stamatis, V. Spyrou, Z. Mamuris (2009). Major histocompatibility complex variation at class II DQA locus in the brown hare (*Lepus europaeus*). *Molecular Ecology*, 18, 4631-4649.
22. Evagelia A. Koutsogiannouli, **Katerina A. Moutou**, Theologia Sarafidou, Costas Stamatis, Zissis Mamuris (2010). Detections of hybrids between wild boars (*Sus scrofa scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa F. domestica*) in Greece, using the PCR-RFLP method on melanocortin-1 receptor (MC1R) mutations. *Mammalian Biology*, 75, 69-73.
23. Zissis Mamuris, **Katerina A. Moutou**, Costas Stamatis, Theologia Sarafidou, Franz Suchentrunk. (2010) Y DNA and Mitochondrial lineages in European and Asian populations of the brown hare (*Lepus europaeus*). *Mammalian Biology*, 75, 233-242.
24. Nikolopoulou, D., **Moutou, K.A.**, Fountoulaki, E., Venou, B., Adamidou, S., Alexis, M.N. (2011) Patterns of gastric evacuation, digesta characteristics and pH changes along the gastrointestinal tract of gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.) and European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): a comparative approach. *Comparative Biochemistry & Physiology*, 158A,406-414.
25. **Katerina A. Moutou**, Zissis Mamuris, Tania Firme, Maria Kontou, Theologia Sarafidou, Maria Th. Stoumboudi. (2011) Patterns of variability at the major histocompatibility class I and class II loci in populations of the endangered cyprinid *Ladigesocypris ghigii*. *Conservation Genetics*, 12, 1159-1171.
26. **Moutou, K.A.**, Tsikogias, S., Papadimitriou, T., Kagalou, I. (2012) Oxidative stress in *Cyprinus carpio* to analyze microcystin impact in eutrophic shallow lakes: A preliminary study. *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 2195-2203.
27. Koutsogiannouli, E.A., **Moutou, K.A.**, Stamatis, C., Mamuris, Z. (2012) Analysis of MC1R genetic variation in *Lepus* species in Mediterranean refugia. *Mammalian Biology*, 77, 428-433.
28. **Moutou, K.A.**, Koutsogiannouli, E.A., Stamatis, C., Billinis, C., Kalbe, C., Scandura, M., Mamuris, Z. (2013) Domestication does not narrow MHC diversity in *Sus scrofa*. *Immunogenetics*, 65, 195-209.

29. Valente, L.M.P., **Moutou, K.A.**, Conceição, L.E.C., Engrola, S., Fernandes, J.M.O., Johnston, I.A. (2013) What determines growth potential and juvenile quality of farmed fish species? *Reviews in Aquaculture*, 5, S168-S193.
30. Iacovakis, C., Mamuris, Z., **Moutou, K.A.**, Touloudi, A., Hammer, A.S., Valiakos, G., Giannoulis, T., Stamatis, C., Spyrou, V., Athanasiou, L.V., Kantere, M., Asferg, T., Giannakopoulos, A., Salomonsen, C.M., Bogdanos, D., Birtsas, P., Petrovska, L., Hannant, D., Billinis, C. (2013) Polarisation of Major Histocompatibility Complex II Host Genotype with Pathogenesis of European Brown Hare Syndrome Virus. *PLoS ONE*, 8 (9), art. no. e74360.
31. Koutsogiannouli, E.A., **Moutou, K.A.**, Stamatis, C., Walter, L., Mamuris, Z. (2014) Genetic variation in the major histocompatibility complex of the European brown hare (*Lepus europaeus*) across distinct phylogeographic areas. *Immunogenetics*, 66, 379-392.
32. Georgiou, S., Makridis, P., Dimopoulos, D., Power, D.M., Mamuris, Z., **Moutou, K.A.** (2014) Myosin light chain 2 isoforms in gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.): Molecular growth markers at early stages. *Aquaculture*, 432, 434-442.
33. Stamatis, C., Sarri, C.A., **Moutou, K.A.**, Argyrakoulis, N., Galara, I., Godosopoulos, V., Kolovos, M., Liakou, C., Stasinou, V., Mamuris, Z. (2015) What do we think we eat? Single tracing method across foodstuff of animal origin found in Greek market. *Food Research International*, 69, 151-155.
34. Georgiou, S., Alami-Durante, H., Power, D.M., Sarpoulou, E., Mamuris, Z., **Moutou, K.A.** (2015) Transient up- and down- regulation of myosin light chain 2 and myostatin mRNA mark the changes from stratified hyperplasia to muscle fiber hypertrophy in larvae of gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.). *Cell and Tissue Research*, DOI 10.1007/s00441-015-2254-0.
35. Villasante, A., Powell, M. S., **Moutou, K.**, Murdoch, G.K., Overturf, K., Wacyk, J. and Hardy, R.W. (2016). Effects of anthocyanidins on myogenic differentiation and antioxidant defense in primary myogenic cells isolated from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture*, 454, 81-89.
36. Amoutzias, G.D., Giannoulis, T., **Moutou, K.A.**, Psarra, A.-M.G., Stamatis, C., Tsiourlianos, A., Mamuris, Z. (2016) SNP identification through transcriptome analysis fo the European brown hare (*Lepus europaeus*): cellular energetics and mother’s curse. *PLoS ONE*, 11, e0159939.
37. Koutsogiannouli, E.A., **Moutou, K.A.**, Stamatis, C., Mamuris, Z. (2016). MHC class II DRB1 and DQA2 gene polymorphisms in four indigenous breeds of sheep (*Ovis aries*). *Mammalian Biology*, 81, 628-636.
38. Stamperna, K., Giannoulis, T., Nanas, I., Kalemkeridou, M., Dadouli, K., **Moutou, K.**, Amiridis, G.S., Dovolou E. (2020). Short term temperature elevation during IVM affects embryo yield and alters gene expression pattern in oocytes, cumulus cells and blastocysts in cattle. *Theriogenology* 156, 36-45.

B. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. **K. Moutou**, D.F. Houlihan and M.D. Burke (1994). P450 biomarker response in trout (*Oncorhynchus mykiss*) administered aquaculture antibiotics. 15th Conference of European Society of Comparative Physiology and Biochemistry “Biochemical and physiological effects of pollutants and toxicological assessment of environmental quality”, 20-23 Σεπτεμβρίου, Γένοβα, Ιταλία.
2. **K.A. Moutou**, D.F. Houlihan and M.D. Burke (1995). Effects of feeding aquaculture antibiotics on cytochrome P450 in trout. Annual Meeting, The Society of Experimental Biology, European Aquaculture Society Symposium on Aquaculture 2, 3-7 Απριλίου, St. Andrews, Σκωτία.

3. D.F. Houlihan, I.D. McCarthy, M.W.K. Perera and **K. Moutou** (1995). Individual based models of fish growth. Aquaculture Europe '95, Aquanor '95. 9-12 Αυγούστου, Trondheim, Νορβηγία.
4. **K.A. Moutou**, M.D. Burke and D.F. Houlihan (1995). P450 biomarkers for environmental monitoring of aquaculture antibiotics. 7th International Conference, "Disease of Fish and Shellfish". European Association of Fish Pathologists, 10-15 Σεπτεμβρίου, Palma de Mallorca, Ισπανία.
5. **K.A. Moutou**, C.A.C. Vale, A.V.M. Canario and D.M. Power. (2000). Thyroid hormone regulation of the expression of skeletal myosin light chains in *Sparus aurata* white muscle. 20th Conference of European Comparative Endocrinologists. 5-9 Σεπτεμβρίου, Faro, Πορτογαλία.
6. **K.A. Moutou**, D.M. Power & A.V.M. Canario (1999). Molecular cloning and sequence of *Sparus aurata* skeletal myosin light chains expressed in white muscle: developmental expression and thyroid regulation. International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, 23-28 Αυγούστου, Calgary, Καναδάς. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 124A, S68.
7. **K.A. Moutou**, P. Panagiotaki & Z. Mamuris (2002). Growth performance and digestive enzyme activity in *Sparus aurata* reared at low and high salinity. 10th International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish, 2-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα.
8. E. Psohiou, E. Sarropoulou, Z. Mamuris, **K.A. Moutou** (2006). Isolation and Characterization of chymotrypsinogen and trypsinogen from *Sparus aurata*: effects of growth hormone on zymogen expression and enzyme activity. 12th International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish, 28 Μαΐου - 1 Ιουνίου, Biarritz, Γαλλία.
9. D.Nikolopoulou, E. Fountoulaki, M. Henry, K. Koussoulaki, **K.A. Moutou**, M.N. Alexis (2006). Study of digestion and digestive enzyme activity in european sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fed diets containing different types of legumes. 12th International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish, 28 Μαΐου- 1 Ιουνίου, Biarritz, Γαλλία.
10. E. Ψόχιου, T. Δεληγιώργη, Z. Μαμούρης, **K.A. Μούτου** (2006). Επίδραση της αλατότητας στη δραστηριότητα των πεπτικών πρωτεασών της τσιπούρας (*Sparus aurata*). 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Οκεανογραφίας & Αλιείας, 1-5 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη.
11. Z. Mamuris, C. Stamatis, F. Suchentrunk, **K.A. Moutou** (2006). Polymorphism of the MHC class II DQA gene in brown hares (*Lepus europaeus*) from Europe, Turkey and Israel. 1st European Congress of Conservation Biology, 22-26 Αυγούστου, Eger, Ουγγαρία.
12. I.Kagalou, **K.A.Moutou**, V.Kalfakakou (2008). An Integrated water quality Management project (INTERREGIII) for the Kalamas river basin (NW Greece): towards EU-WFD implementation? 4th WSEAS/IASME International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD '08), 11-13 Ιουνίου, Faro, Πορτογαλία.
13. **K.A.Moutou**, T.Firme, C. Stamatis, M.Th.Stoumboudi, Z. Mamuris (2009). Genetic variation of the MHC in endangered *Ladigesocypris ghigii* populations and its implications for conservation. Conservation Genetics Conference, 23-26 Μαΐου 2009, Trondheim, Νορβηγία.
14. E.A.Koutsogiannouli, **K.A.Moutou**, Th. Sarafidou, C. Stamatis, V.Spyrou, Z. Mamuris (2009). Major Histocompatibility complex variation at class II DQA locus in the brown hare (*Lepus europaeus*). Conservation Genetics Conference, 23-26 Μαΐου 2009, Trondheim, Νορβηγία.
15. Z.Mamuris, E.A.Koutsogianouli, K.A.Moutou, Th.Sarafidou, C.Stamatis, V.Spyrou (2009). Major histocompatibility complex (MHC) variation in the brown hare and comparison with different molecular markers. 11th International Congress in the Zoogeography, Ecology and Evolution of Eastern Mediterranean, 21-25 Σεπτεμβρίου 2009, Ηράκλειο, Κρήτη.
16. **K.A.Moutou**, T.Firme, C.Stamatis, M.Th. Stoumboudi, Z.Mamuris (2009). Genetic variation of the MH loci in endangered *Ladigesocypris ghigii* populations and its implications for conservation. 11th International Congress in the Zoogeography, Ecology and Evolution of Eastern Mediterranean, 21-25 Σεπτεμβρίου 2009, Ηράκλειο, Κρήτη.
17. **K.A. Moutou**, M. Godina, S. Georgiou, J. Gutierrez, Z. Mamuris (2009). Myosin light chain 2 in gilthead sea bream (*Sparus aurata*): a molecular marker of muscle development and growth. LARVI'09, Fish & Shellfish Larviculture Symposium, 7-10 Σεπτεμβρίου 2013, Γάνδη, Βέλγιο.

18. Papadimitriou T., S. Tsikogias, S. Georgiou, I. Leonardos, I. Kagalou, **K. Moutou** (2010). Responses of antioxidant systems of common carp (*Cyprinus carpio* L.) to natural yearly exposure of microcystins. Proceedings of 8th International Conference on Toxic Cyanobacteria (ICTC8), Turkey.
19. Papadimitriou T., S. Tsikogias, S. Georgiou, I. Leonardos, I. Kagalou, **K. Moutou** (2010). The seasonal distribution of microcystins in eight tissues of common carp (*Cyprinus carpio*): are the antioxidant markers affected? Proceedings of 14th International Conference of Harmful Algae, Crete.
20. Luisa M.P. Valente, **Katerina A. Moutou**, Luis Conceicao, Trina Galloway, Jorge Fernandes, Ian A. Johnston (2010). What determines growth potential and juvenile quality of farmed fish species? Aquaculture Europe 2010, 5-8 Οκτωβρίου, Porto, Πορτογαλία.
21. C. Boglione, Stéphanie Fontagné, Paulo J Gavaia, Enric Gisbert, E. Kjorsvik, Giorgos Koumoundouros, M. Moren, **KA Moutou**, Paul Witten (2010). Determinism and causative factors for morphological anomalies in reared European fishes. Aquaculture Europe 2010, 5-8 Οκτωβρίου, Porto, Πορτογαλία.
22. Stella Georgiou, Helen Alami-Durante, Marriane Cluzeaud, Didier Bazin, Deborah M. Power, Zissis Mamuris, **Katerina A. Moutou** (2011). White muscle growth in gilthead sea bream (*Sparus aurata*); fibers and genes. Aquaculture Europe 2011, 18-21 Οκτωβρίου, Ρόδος.
23. S. Georgiou, M. Nteze, S. Giuffrida, D.M. Power, Z. Mamuris, K.A. Moutou (2012) How age and feeding regime affect the expression of white muscle genes in gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.). Aquaculture Europe 2012, 1-5 Σεπτεμβρίου, Πράγα, Δημοκρατία της Τσεχίας.
24. K.A. Moutou, S. Georgiou, D.M. Power, Z. Mamuris (2012). Age-related response to feeding levels of gene expression profiles in gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.) white muscle. ASSEMBLE Conference, 23-25 Οκτωβρίου 2012, Olhao, Πορτογαλία.
25. S. Georgiou, E. Sarrpoulou, D.M. Power, H. Alami-Durante, Z. Mamuris, K.A. Moutou (2013) Expression of skeletal myosin light chain 2 in gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.): regulation and correlation to growth markers. LARVI'13, Fish & Shellfish Larviculture Symposium, 2-5 Σεπτεμβρίου 2013, Γάνδη, Βέλγιο.
26. Moutou K.A., Michaletos G., Gionou A., Douka E., Mamuris Z. (2017) Early stage fatty acid metabolism in the gilthead sea bream (*Sparus aurata*); dynamic correlation with muscle development. LARVI 2017, Fish & Shellfish Larviculture Symposium, 4-7 Σεπτεμβρίου 2017, Γάνδη, Βέλγιο.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. **Κατερίνα Μούτου** (1998) «Γενική Ιχθυολογία», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 134 σελ. Σημειώσεις για τις ανάγκες του μαθήματος της Γενικής Ιχθυολογίας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής (Διανεμήθηκαν στους φοιτητές μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος).
2. **Κατερίνα Μούτου** (2000) «Φυσιολογία Θρέψης Ιχθύων», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 90 σελ. Σημειώσεις για τις ανάγκες του μαθήματος της Φυσιολογίας Θρέψης Ιχθύων του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής & Ζωικής Παραγωγής. (Διανεμήθηκαν στους φοιτητές μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος).
3. Ζήσης Μαμούρης και **Κατερίνα Μούτου** (2000) «Εργαστηριακές Ασκήσεις Κυτταρικής Βιολογίας», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 44 σελ. Σημειώσεις για τις ανάγκες του

μαθήματος της Κυτταρικής Βιολογίας του Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας (Διανέμονται στους φοιτητές μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος).

4. Αιμιλία Ζίφα, Ζήσης Μαμούρης και **Κατερίνα Μούτου** (2001) «Γενική Βιολογία», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 489 σελ. Σημειώσεις για τις ανάγκες του μαθήματος της Γενικής Βιολογίας του Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας (Διανέμονται στους φοιτητές μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος).
5. Ζήσης Μαμούρης και **Κατερίνα Μούτου** (2001) «Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Βιολογίας», Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 93 σελ. Σημειώσεις για τις ανάγκες του μαθήματος της Γενικής Βιολογίας του Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας (Διανεμήθηκαν στους φοιτητές μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος 2001-2004).
6. Ζήσης Μαμούρης και **Κατερίνα Μούτου** (2005) «Γενική Βιολογία Εργαστηριακές Ασκήσεις» Εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ ΑΘΗΝΑ 2005, ISBN 960-8002-37-0.
7. Αιμιλία Ζίφα, Ζήσης Μαμούρης και **Κατερίνα Μούτου** (2008) «Βιολογία» Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος 2008, ISBN 978-960-8029-66-8, 1054 σελ.
8. Επιστημονική επιμέλεια του Κεφαλαίου 9 «Πολυκυτταρικότητα και Ανάπτυξη», του Κεφαλαίου 10 «Η Ποικιλομορφία των Φυτών και των Ζώων» και του Κεφαλαίου 11 «Η Εξέλιξη των Αναπτυξιακών Προγραμμάτων» του βιβλίου *Εξέλιξη* των N.H. Barton, D.E.G. Briggs, J.A. Eisen, D.B. Goldstein, N.H. Patel, Εκδόσεις UTOPIA (2012).
9. Επιστημονική επιμέλεια του Κεφαλαίου 19 «Αναγέννηση χαμένων τμημάτων» του βιβλίου *Βασικές Αρχές Αναπτυξιακής Βιολογίας*, J.M.W. Slack, 2^η έκδοση (2013)
10. Επιστημονική επιμέλεια του Κεφαλαίου 11 «Βιοενεργητική και μεταβολισμός: μιτοχόνδρια, χλωροπλάστες και υπεροξειδιοσώματα» του βιβλίου *Το Κύτταρο: μια μοριακή προσέγγιση* των G.M. Cooper, R.E. Hausman, Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι.Μπάσδρα & ΣΙΑ ΟΕ (2017)
11. Επιστημονική επιμέλεια των Κεφαλαίων 17 «Παραξονικό Μεσόδερμα: οι σωματίτες και τα παράγωγά τους» και 19 «Η ανάπτυξη των άκρων των τετραπόδων» του βιβλίου *Αναπτυξιακή Βιολογία* των S.F. Gilbert & M.J.F. Barresi, 11^η έκδοση, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (2018)