

Δρ. Δημήτριος Χατζηπλής
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων
Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής
Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης



Τηλέφωνο εργασίας : 231 0013337 (γραφ.), 231 0013447 & 0013941 (εργαστ.)
Fax : 231 0791169
E-mail : chatz@ap.teithe.gr
Web : <http://agriculturaltechnology.teithe.gr/>

A. Σπουδές

1. Πτυχίο, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (1990).
2. Master of Science στη Ζωική Παραγωγή, Animal Biology Division, School of Agriculture, University of Aberdeen, UK (1991).
3. Διδακτορική Διατριβή στην Ποσοτική Γενετική, Institute of Cell, Animal and Population Biology (ICAPB), University of Edinburgh, UK (1998).

B. Γνωστικό Αντικείμενο

«Γενετική Αγροτικών Ζώων και Εφαρμογή της με τη χρήση H/Y» (ΦΕΚ 112/τΓ/04.02.2013).

Γ. Διδασκόμενα Μαθήματα

Γ.1. Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων – Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

1. Πληροφορική (Α' εξάμ.).
2. Γενετική (Γ' εξάμ.).
3. Πειραματικός Σχεδιασμός στη Ζωική Παραγωγή (Ε' εξάμ.).
4. Γενετική Βελτίωση Αγροτικών Ζώων (Ζ' εξάμ.).

Γ.2. Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Εφαρμογές της Σύγχρονης Βιοτεχνολογίας στην Αναπαραγωγή και Γενετική Βελτίωση Ζώων (Συνδιδασκαλία, Α' εξάμ.).
2. Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Ζωική Παραγωγή (Συνδιδασκαλία, Β' εξάμ.).

Γ.3. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών άλλων Τμημάτων

1. Τρεις διαλέξεις για Γενετική Βελτίωση Ιχθύων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Εφαρμογές της Βιολογίας: Υδατοκαλλιέργειες, Καινοτομία και Βιωσιμότητα» του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ακαδ. έτος 2015-2016).
2. Μία διάλεξη για εφαρμογές και χρήσεις της Ποσοτικής Γενετικής σε υδρόβιους οργανισμούς στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ακαδ. έτος 2016-2017).

3. Συνεπιβλέπων σε τέσσερις διδακτορικές διατριβές (University of Edinburgh (1), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (3) (2 Τμήμα Γεωπονίας & 1 Τμήμα Βιολογίας)).

Δ. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Χαρτογράφηση γενωμάτων αγροτικών ζώων και εκτρεφόμενων ιχθύων. Ανίχνευση Γονιδιακών Τόπων Ποσοτικών Ιδιοτήτων (QTL) και Χρήση Μοριακών Γενετικών Δεικτών στη Γενετική Βελτίωση εκτρεφόμενων ζώων και ιχθύων (Ανάπτυξη μεθοδολογίας και εφαρμογές). Ανίχνευση Εκφραζόμενων Γονιδιακών Τόπων Ποσοτικών Ιδιοτήτων (Expressed QTL Detection (eQTL)). Μελέτη υποψηφίων γονιδίων σε αγροτικά ζώα και εκτρεφόμενους ιχθείς. Γενωμική συσχέτιση και Γενωμική επιλογή. Σχεδιασμός και ανάπτυξη προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης. Εκτίμηση Γενετικών Παραμέτρων στα αγροτικά ζώα και εκτρεφόμενους ιχθείς (Ανάπτυξη μεθοδολογίας και εφαρμογές). Χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων στη Γενετική Βελτίωση. Γενετική μικροβίων μεγάλης κοιλίας Μηρυκαστικών. Ανάπτυξη Γενετικών Αλγορίθμων – Βιοπληροφορική.

Ε. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (10 επιλεγμένες)

1. **Chatziplis, D.G.**, Haley, C.S., 2000. Selective genotyping for QTL detection using sib pair analysis in outbred populations with hierarchical structures. *Genetics Selection Evolution* 32, 547–560 (Weblink: <http://dx.doi.org/10.1186/1297-9686-32-6-547>).
2. Franch, R., Louro, B., Tsalavouta, M., **Chatziplis, D.**, Tsigenopoulos, C.S., Sarropoulou, E., Antonello, J., Magoulas, A., Mylonas, C.C., Babbucci, M., Patarnello, T., Power, D.M., Kotoulas, G., Bargelloni, L., 2006. A genetic linkage map of the hermaphrodite teleost fish *Sparus aurata* L. *Genetics* 174, 851–861 (Weblink: <http://dx.doi.org/10.1534/genetics.106.059014>).
3. Navarro, P., Visscher, M., **Chatziplis, D.**, Koerhuis, A.N.M., Haley, C.S., 2006. Segregation analysis of blood oxygen saturation in broilers suggests a major gene influence on ascites. *British Poultry Science* 47, 671–684 (Weblink: <http://dx.doi.org/10.1080/00071660601077931>).
4. **Chatziplis, D.**, Batargias, C., Tsigenopoulos, C.S., Magoulas, A., Kollias, S., Kotoulas, G., Volckaert, F.A.M., Haley, C.S., 2007. Mapping quantitative trait loci in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): The BASSMAP pilot study. *Aquaculture* 272 (Suppl. 1), S172–S182 (Weblink: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2007.08.022>).
5. Volckaert, F.A.M., Batargias, C., Canario, A., **Chatziplis, D.**, Chistiakov, D., Haley, C., Libertini, A., Tsigenopoulos, C., 2008. European sea bass (Ch. 5, pp. 117–133). In: *Genome Mapping and Genomics in Fishes and Aquatic Animals* (Eds. T.D. Kocher and C. Kole) of Series *Genome Mapping and Genomics in Animals* (Ed. C. Kole). Springer Verlag, New York, USA. ISBN: 978-3-540-73836-7. (Weblink: https://doi.org/10.1007/978-3-540-73837-4_5).
6. Loukovitis, D., Sarropoulou, E., Tsigenopoulos, C.S., Batargias, C., Magoulas, A., Apostolidis, A.P., **Chatziplis, D.**, Kotoulas, G., 2011. Quantitative trait loci involved in sex determination and body growth in the gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.) through targeted genome scan. *PLoS ONE* 6, e16599 (Weblink: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0016599>).
7. Orford, M., Hadjipavlou, G., Tzamaloukas, O., **Chatziplis, D.**, Koumas, A., Mavrogenis, A., Papachristoforou, C., Miltiadou, D., 2012. A single nucleotide polymorphism in the acetyl-coenzyme A acyltransferase 2 (*ACAA2*) gene is associated with milk yield in Chios sheep. *Journal of Dairy Science* 95, 3419–3427 (Weblink: <https://doi.org/10.3168/jds.2011-4732>).
8. **Chatziplis, D.G.**, Tzamaloukas, O., Miltiadou, D., Ligda, C., Koumas, A., Mavrogenis, A.P., Georgoudis, A., Papachristoforou, Ch., 2012. Evidence of major gene(s) affecting milk traits in the Chios sheep breed. *Small Ruminant Research* 105, 61–68 (Weblink: <http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2011.12.009>).
9. Manousaki, T., Tsakogiannis, A., Taggart, J.B., Palaiokostas, C., Tsaparis, D., Lagnel, J., **Chatziplis, D.**, Magoulas, A., Papandroulakis, N., Mylonas, C.C., Tsigenopoulos, C.S., 2016. Exploring a nonmodel teleost genome through RAD sequencing – linkage mapping in Common Pandora, *Pagellus erythrinus* and comparative genomic analysis. *G3: Genes, Genomes, Genetics* 6, 509–519 (Weblink: <https://doi.org/10.1534/g3.115.023432>).
10. Sánchez-Molano, E., Tsiokos, D., **Chatziplis, D.**, Jorjani, H., Degano, L., Díaz, C., Rossoni, A., Schwarzenbacher, H., Seefried, F., Varona, L., Vicario, D., Nicolazzi, E.L., Banos, G., 2016. A practical approach to detect ancestral haplotypes in livestock populations. *BMC Genetics* 17, 91 (Weblink: <http://dx.doi.org/10.1186/s12863-016-0405-2>).

Θεσσαλονίκη, 1 Σεπτεμβρίου 2017

Δρ. Δημήτριος Χατζηπλής