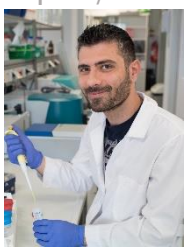
**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**




| | |
|---|---|
| Όνομα | *Νικόλαος (Νίκος)* |
| Επίθετο | *Ψώνης* |
| Έτος Γέννησης | 1988 |
| Εθνικότητα | *Ελληνική* |

Διεύθυνση Εργασίας

Εργαστήριο Αρχαίου DNA,
Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB),
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE),
Νικολάου Πλαστήρα 100, Τ.Κ. 70013,
Ηράκλειο Κρήτης,
ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ. Εργασίας

0030 2810391408

e-mail

nikos_psonis@imbb.forth.gr
nikos.psonis@gmail.com

Ακαδημαϊκά προφίλ (σύνδεσμοι)

Google Scholar profile
ResearchGate profile
Orcid ID: 0000-0002-2083-9001
Scopus Author ID: 56033427600
ResearcherID: G-7278-2017


- **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

2012 – 2017 **Διδακτορικός Τίτλος (Ph.D.)**, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

*Διατριβή* Μοριακή Φυλογένεση και Φυλογεωγραφία της ομάδας ειδών «*Podarcis tauricus*» (Sauria: Lacertidae).
Επιβλέπων: Καθ. Νίκος Πουλακάκης
Διαθέσιμη εδώ: https://elocus.lib.uoc.gr/dlib/d/4/b/metadata-dlib-1487666619-178524-24583.tkl (στα ελληνικά με αγγλική περίληψη).

2010 – 2012 **Μεταπτυχιακός τίτλος ειδίκευσης (M.Sc.)**, Διετές Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Περιβαλλοντική Βιολογία – Διαχείριση Χερσαίων και Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων", Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Βαθμός 9.67/10).

*Διατριβή* Μοριακή Φυλογένεση και Φυλογεωγραφία των δύο στενά συγγενικών γενών σαλιγκαριών *Helicigona* & *Campylaea* (Γαστόποδα: Πνευμονοφόρα) στην Ελλάδα. Επιβλέπων: Καθ. Νίκος Πουλακάκης
Διαθέσιμη εδώ: https://elocus.lib.uoc.gr/dlib/4/7/7/metadata-dlib-1352288746-953323-13067.tkl (στα ελληνικά με αγγλική περίληψη).

2006 – 2010 **Πτυχίο Βιολογίας (B.Sc.)**, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, (Βαθμός 7.94/10).

*Διατριβή* Εισαγωγή γενετικών δεδομένων στη βιογεωγραφική σχέση αριθμού ειδών – έκτασης – Μια πρώτη προσέγγιση.
Επιβλέπων: Καθ. Νίκος Πουλακάκης
(στα ελληνικά με αγγλική περίληψη)

- **ΓΛΩΣΣΕΣ**

Ελληνικά Μητρική
Αγγλικά Επίπεδο C1 - International English Language Testing System (IELTS)

- **ΘΕΣΗ ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

2017 - **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, *Paleogenomics and Evolutionary Genetics Group*, Εργαστήριο Αρχαίου DNA, IMBB - ITE, Ελλάδα
Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δρ. Νίκος Πουλακάκης

- **ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

2021 – Εργαστήριο Αρχαίου DNA, IMBB - ITE, ερευνητικό πρόγραμμα *ΑΠΟΙΚΙΑ*, ΕΠΑνΕΚ - ΕΣΠΑ 2014-2020

*Τίτλος* Χειρισμός και ανάλυση βιολογικών δειγμάτων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος με εξειδικευμένα πρωτόκολλα (ανάλυση αρχαίου DNA). Βιοπληροφορική ανάλυση δεδομένων αλληλούχησης. Συμμετοχή στη διεπιστημονική μελέτη του υλικού και στην πιλοτική δημιουργία ανοιχτού εργαστηρίου, συγγραφή των σχετικών παραδοτέων.

2018 – 2020 Εργαστήριο Αρχαίου DNA, IMBB - ITE, ερευνητικό πρόγραμμα *ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΙΙ*, ΕΠΑνΕΚ - ΕΣΠΑ 2014-2020

*Τίτλος* Ανάπτυξη πρωτοκόλλων εκχύλισης, εμπλουτισμού και ανάλυσης αρχαίου DNA, ανάπτυξη και εφαρμογή βιοπληροφορικών αναλύσεων επεξεργασίας δεδομένων αλληλούχησης Νέας Γενιάς αρχαίου DNA, ανάπτυξη και εφαρμογή βιοπληροφορικών αναλύσεων προσδιορισμού γενετικού φύλου και είδους, συμμετοχή στη διοργάνωση σεμιναρίων και εργαστηρίων κατάρτισης.

2020 (02 – 05) Ανεξάρτητος ερευνητής, ερευνητικό πρόγραμμα *Γνωρίζοντας και προστατεύοντας τη βιοποικιλότητα: Καταγραφή και αποτύπωση της ελληνικής ερπετοπανίδας. Διάδοση και διάχυση των αποτελεσμάτων στην κοινωνία των πολιτών*. «Φυσικό Περιβάλλον & Καινοτόμες Περιβαλλοντικές Δράσεις 2018», Πράσινο Ταμείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ελλάδα.

*Τίτλος* Συμμετοχή στη δημιουργία του *Άτλαντα των Ερπετών και Αμφιβίων της Ελλάδας* με τη συγγραφή κειμένων σχετικών με τη βιολογία, την οικολογία, την κατανομή, τη διατήρηση και τους κινδύνους εννέα ειδών.

2017 – 2018 Εργαστήριο Αρχαίου DNA, IMBB - ITE, ερευνητικό πρόγραμμα *ARCHERS*, Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος

*Τίτλος* Preservation of Cultural Heritage: Bioarcheology & Ancient DNA analysis

2015 (04 – 11) Ανεξάρτητος ερευνητής, ερευνητικό πρόγραμμα *«Καταγραφή και Παρακολούθηση των τύπων Οικοτόπων και των ειδών Χλωρίδας και Πανίδας των Οδηγιών 92/43 και 79/409 του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου»*, ΕΠΠΕΡΑΑ – ΕΣΠΑ 2007 – 2013

*Τίτλος* *Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών αμφιβίων / ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος.*

2015 (08 – 10) Εργαστήριο Μοριακής Συστηματικής, Μουσείο φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Ερευνητικό πρόγραμμα *EcoGenoDiv*, ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ – ΕΣΠΑ 2007 – 2013

*Τίτλος* Μελέτη της εξελικτικής διαφοροποίησης του κοινού σαμιαμιδιού (*Mediodactylus kotschyi*) στο χώρο του Αιγαίου μέσω δεδομένων Νέας Γενιάς Αλληλούχισης (RAD – tags).

2014 – 2015 Εργαστήριο Μοριακής Συστηματικής, Μουσείο φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Ερευνητικό πρόγραμμα *EcoGenoDiv*, ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ – ΕΣΠΑ 2007 – 2013

*Τίτλος* Συμμετοχή στις εργασίες πεδίου, στις εργαστηριακές αναλύσεις και τις φυλογενετικές αναλύσεις σε ένα από τα εξεταζόμενα είδη.

2013 – 2014 Ελληνικό Κέντρο θαλασσίων Ερευνών, Ερευνητικό πρόγραμμα «Ελληνικό Δίκτυο Ερευνών Βιοποικιλότητας: Κατασκευή και Λειτουργία Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής LifeWatch», ΕΣΠΑ 2007 – 2013

*Τίτλος* Ψηφιακή Καταλογογράφιση Βιολογικών Συλλογών του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης.

- **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ (FELLOWSHIPS)**

2016 (09 – 11) Exelixis Lab, Heidelberg Institute of Theoretical Studies (HITS), Heidelberg, Germany.
Υπεύθυνος Εργαστηρίου Καθ. Alexandros Stamatakis

2015 (01 – 02) Molecular Systematics and Conservation Genetics (MSCG) center, Yale Institute for Biospheric Studies (YIBS), Yale University, Connecticut, USA.
Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δρ. Adalgiza Caccone

- **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ**

2012 – 2013 Υποτροφία διδακτορικών σπουδών από το Ίδρυμα Μανασσάκη
2012 Βραβείο 2ου καλύτερης ανάρτησης (πόστερ), 12ο Παγκόσμιο Συνέδριο Ζωογεωγραφίας, Οικολογίας και Εξέλιξης της Ανατολικής Μεσογείου, 18-22 Ιουνίου, Αθήνα, Ελλάδα.
2011 – 2012 Υποτροφία μεταπτυχιακού προγράμματος από το Ίδρυμα Κοινωνικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)
2010 – 2011 Υποτροφία μεταπτυχιακού προγράμματος από την εταιρεία Α.Ν.Ε.Κ.

- **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Φυλογενετικές σχέσεις και φυλογεωγραφία ειδών ζώων που κατανέμονται στην Ανατολική Μεσόγειο και γειτονικές περιοχές
- Μοριακή Συστηματική
- Πληθυσμιακή Γενετική / Γονιδιωματική
- Παλαιογονιδιωματική εξαφανισμένων μεσογειακών θηλαστικών
- Γονιδιωματική από χαμηλής διατήρησης δείγματα μουσείων (Museomics)
- Αρχαιογενετική αρχαίων ανθρώπων και ζώων της Ελλάδας / Αιγαίου.

- **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ**

Πρώτος συγγραφέας: 9 από 12
h-index: 6
Παραπομπές: 130 (Google Scholar), 122 (ResearchGate), 81 από 61 έγγραφα (Scopus)
Συν-συγγραφείς: 27

2021 **Psonis N.**, Vassou D., Nicolaou L., Roussiakis S., Iliopoulos G., Poulakakis N., & Sfenthourakis S., Mitochondrial sequences of the extinct Cypriot pygmy hippopotamus confirm its phylogenetic placement. *Zoological Journal of the Linnean Society*, zlab089. (Citations: 0)

2021 **Psonis N.**, Vassou D., & Kafetzopoulos D. Testing a series of modifications on genomic library preparation methods for ancient or degraded DNA. *Analytical Biochemistry*, 623:114193. (Παραπομπές: 0)

2021 **Psonis N.**, Antoniou A., Karameta E., Darriba D., Stamatakis A., Lymberakis P. & Poulakakis N. The wall lizards of the Balkan peninsula: tackling questions at the interface of phylogenomics and population genomics. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 159:107121. (Παραπομπές: 3)

2021 Staikou V., Sianis D.P., Vassou D., **Psonis N.**, Allentoft M., & Iliopoulos G., Middle Helladic Tombs at Nydri Plain, Lefkas Island. An Archaeological and Paleoanthropological Study. *Journal of Greek Archaeology*, 6, 43–59. (Citations: 0)

2020 **Psonis N.**, de Carvalho C.N., Figueiredo S., Tampakaki E., Vassou D., Poulakakis N. & Kafetzopoulos D. Molecular identification and geographic origin of a post-Medieval elephant finding from southwestern Portugal using high-throughput sequencing. *Scientific Reports,* 10, 19252. Open Access. (Παραπομπές: 3, Web Accesses: 1919).

2019 Spilani L., Bougiouri K., Antoniou A., **Psonis N.**, Poursanidis D., Lymberakis P., Poulakakis N. Multigene phylogeny, phylogeography and population structure of Podarcis cretensis species group in south Balkans. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 138, 193-204. (Παραπομπές: 7)

2018 **Psonis N.**, Antoniou A., Karameta E., Leaché A.D., Kotsakiozi P., Darriba D., Kozlov A., Stamatakis A., Poursanidis D., Kukushkin V.O., Jablonski D., Crnobrnja – Isailović J., Gherghel I., Lymberakis P. & Poulakakis N. Resolving complex phylogeographic patterns in the Balkan Peninsula using closely related wall-lizard species as a model system. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 125, 100-115. (Παραπομπές: 30)

2017 **Psonis N.**, Antoniou A., Kukushkin V.O., Jablonski D., Petrov B., Crnobrnja – Isailović J., Gherghel I., Sotiropoulos K., Lymberakis P. & Poulakakis N. Hidden diversity in the *Podarcis tauricus* (Sauria, Lacertidae) species subgroup in the light of multilocus phylogeny and species delimitation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 106, 6-17. (Παραπομπές: 36)

2016 Hedman H.D., Kapsalas G., Karameta E., **Psonis N.**, Poulakakis N., Foufopoulos J. & Pafilis P. First record of *Podarcis peloponnesiacus* (Bibron & Bory, 1833) from outside the Peloponnese. *Herpetozoa* 29 (3/4). (Παραπομπές: 5)

2016 **Psonis N.**, Lymberakis P., Poursanidis D. & Poulakakis N. (2016) Contribution to the study of *Acanthodactylus* (Sauria: Lacertidae) mtDNA diversity focusing on the *A. boskianus* species group. *Mitochondrion* 30, 78–94. (Παραπομπές: 4)

2015 **Psonis N.**, Vardinoyannis K., Mylonas M. & Poulakakis N. (2015) Unraveling the evolutionary history of the genus *Chilostoma* Fitzinger, 1833 (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) in Greece. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 91, 210-225. (Παραπομπές: 8)

2015 **Psonis N.**, Vardinoyannis K., Mylonas M. & Poulakakis N. (2015) Evaluation of taxonomy of *Helix cincta* (Muller, 1774) and *Helix nucula* (Mousson, 1854); insights using mitochondrial DNA sequence data. *Journal of Natural History* 49:5-8, 383-392. (Παραπομπές: 12)

Υπό δημοσίευση, κρίση, προετοιμασία

**Psonis N.**, Vardinoyannis K. & Poulakakis N. Degraded DNA from subfossil shells enables the taxonomic revision of the Critically Endangered stenoendemic land snail *Levantina (Assyriella) rechingeri*. (υπό προετοιμασία)

- **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ / ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ**

Άτλας Αμφιβίων & Ερπετών της Ελλάδας, BROKEN HILL PUBLISHERS LTDISBN: 978-9925-588-03-9, January 2020, PDF.

- **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Πρώτος συγγραφέας: 12 από 19
Διεθνή: 15 από 19

2021 **Psonis N.** Vassou D., Tabakaki E., Stravopodi E., & Kafetzopoulos D. Early Bronze Age Aegean genomes from Perachora cave, Corinth, Greece. *27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA) (Virtual Conference)*, Kiel, 08-11 September.

2021 Theodoridou M., Vassou D., Felicetti A., Tabakaki E., **Psonis N.,** & Kafetzopoulos D., *Forth to the past: Modeling Complex Scientific Ancient DNA Protocols*. *27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA) (Virtual Conference)*, Kiel, 08-11 September.

2021 **Psonis N.** Vassou D., Nicolaou L., Poulakakis N., Roussiakis S., Iliopoulos G., Sfenthourakis S & Kafetzopoulos D. Mitogenomics of the extinct Cyprus dwarf hippopotamus. *Ancient Biomolecules of Plants, Animals, and Microbes (Virtual Conference)*, Wellcome Genome Campus, UK, 29-31 March.

2019 Patramanis I., Tabakaki E., Vassou D., **Psonis N.**, Papadopoulou V., Pavlidis P. & Kafetzopoulos D. Dynamic demographic models for the study of the Second Greek Colonization (8th - 6th century BCE). *International Conference "Reconstructing the Human Past - Using Ancient and Modern Genomics"*, EMBL Heidelberg, Germany, 31 March – 03 April.

2018 Karakasi D, Antoniou A., **Psonis N.**, Gkiokas S., Vardinoyannis K., Mylonas M., & Poulakakis N. Investigating the phylogenetic relationships within the snail genus *Albinaria*. *Proceedings of the 9th Hellenic Ecological Congress*, p.47, Heraklion, Crete, Greece, 04-07 October, [In Greek].

2016 Bougiouri K., Spilani L., Antoniou A., Lymberakis P., **Psonis N.** & Poulakakis N. Examining the Population Structure and Phylogeography of *Podarcis cretensis* in Crete, Greece. *Proceedings of the 9th Symposium on the Lacertids of the Mediterranean Basin & 1st Symposium on Mediterranean Lizards*, p.9, Limassol, Cyprus, 20-23 June.

2016 Spilani L., Bougiouri K., Antoniou A., Lymberakis P., **Psonis N.** & Poulakakis N. Molecular Systematics and Species Delimitation of *Podarcis cretensis*, *P. levendis* and *P. peloponnesiacus* of the south Aegean region. *Proceedings of the 9th Symposium on the Lacertids of the Mediterranean Basin & 1st Symposium on Mediterranean Lizards*, p.36, Limassol, Cyprus, 20-23 June.

2015 Kotsakiozi P., Antoniou A., Karameta E., **Psonis N.**, Sagonas K., Lymberakis P., Pavlidis P., Stamatakis A. & Poulakakis N. Phylogeography of the *Mediodactylus kotschyi* (Reptilia: Gekkonidae) in the Eastern Mediterranean region using ddRAD-tag genomic data. *Proceedings of the 13th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, p.57, Heraklion, Crete, Greece, 07-11 October.

2015 **Psonis N.**, Karameta E., Antoniou A., Kotsakiozi P., Sagonas K., Lymberakis P., Pavlidis P., Stamatakis A. & Poulakakis N. Molecular Phylogeny of the Balkan *Podarcis* (Sauria, Lacertidae) using ddRAD-tag genomic data. *Proceedings of the 13th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, p.72, Heraklion, Crete, Greece, 07-11 October.

2015 **Psonis N.**, Antoniou A., Kukushkin V.O., Petrov B., Crnobrnja – Isailović J., Gherghel I., Jablonski D., Lymberakis P. & Poulakakis N. Investigating the phylogeography and population structure of the *Podarcis tauricus* group. *Proceedings of the 7th Biennial Conference of the International Biogeography Society*, p.179, Bayreuth, Germany, 08-12 January.

2014 **Psonis N.**, Dimopoulou A., Lymberakis P., Blosat B., & Poulakakis N. Study of the genetic diversity of *Natrix natrix* (Squamata: Colubridae) in Cyprus. *Proceedings of the 7th Hellenic Ecological Congress*, p.278, Mytilini, Greece, 09-12 October, [In Greek].

2013 **Psonis N.**, Dimopoulou A., Kapli P., Lymberakis P., Nikolaou C. & Poulakakis N. The genetic differentiation of the endemic *Hierophis cypriensis* (Squamata: Colubridae) in Cyprus. *Proceedings of the 7th Hellenic Ecological Congress*, p.277, Mytilini, Greece, 09-12 October, [In Greek].

2014 **Psonis N.**, Antoniou A., Kukushkin O.V., Petrov B., Crnobrnja – Isailović J, Gherghel I., Jablonski D., Lymberakis P & Poulakakis N. Molecular Phylogeny and phylogeography of the *Podarcis tauricus* group (Sauria, Lacertidae). *Proceedings of the 7th Hellenic Ecological Congress*, p.174, Mytilini, Greece, 09-12 October, [In Greek].

2013 **Psonis N.**, Kukushkin V.O., Petrov B., Crnobrnja – Isailović J., Gherghel I., Lymberakis P. & Poulakakis N. Phylogeny and phylogeography of the *Podarcis tauricus* group; insights from mitochondrial and nuclear data. *Proceedings of the*

*SEH 17th European Congress of Herpetology*, p.157, Veszprém, Hungary, 22-27 August.

2012 **Psonis N.**, Vardinoyannis K., Mylonas M. & Poulakakis N. Molecular phylogeny of the two "close related" snail genera *Helicigona* & *Campylaea* (Gastropoda: Pulmonata) in Greece. *Proceedings of the 12th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, p.128, Athens, Greece, 18-22 June.

2012 **Psonis N.**, Vardinoyannis K., Mylonas M. & Poulakakis N. Molecular phylogeny of the two "close related" snail genera *Helicigona* & *Campylaea* (Gastropoda: Pulmonata) in Greece. *Proceedings of the 12th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, p.128, Athens, Greece, 18-22 June.

2012 **Psonis N.**, Vardinoyannis K., Mylonas M. & Poulakakis N. Molecular Phylogeny of *Helix cincta* (Muller, 1774) and *Helix nucula* (Mousson, 1854) in the eastern Mediterranean. *Proceedings of the 12th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, p.129, Athens, Greece, 18-22 June.

2011 Mylonas, M., Vardinoyannis, K., Demetropoulos, S., **Psonis, N.**, Demetropoulos, A. The genus *Turanena* (Gastropoda: Enidae) in the Eastern Mediterranean islands. *Proceedings of the 6th Congress of the European Malacological societies*, Vitoria-Gasteiz, Spain, 18-22 July.

2011 **Psonis, N.,** Vardinoyannis, K., Mylonas, M., Poulakakis, N. Incorporation of Genetic Diversity in the Species-Area Relationship: a first approach. *Proceedings of the 5th Biennial Conference of the International Biogeography Society*, p.175, Heraklion, Crete, Greece, 07-11 January.

- **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ**

2021 Workshop on *ancient DNA* k*inship analyses* in the of the European program "NEOMATRIX", 29 November – 02 December, Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Heraklion, Crete, Greece.

2020 Webinar *"The Ups, Downs, Ins & Outs of Computational Genomics in Anthropology"*, 23 November, Online event.

2018 Physalia Practical Course on *Introduction in Population Genomics*, 14 - 18 May, Berlin Botanical Garden, Berlin, Germany.

2017 Pre-conference tutorial on *Phylogenomics* during the 10th Annual Hellenic Bioinformatics Conference, 6-9 September, Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Heraklion, Crete, Greece.

2014 Workshop on *Data Management* in the context of the European program "Hellenic Network for Biodiversity Research: Construction and operation of the national Lifewatch research infrastructure (ESFRI)", 30 June - 2 July, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

2014 EMBO Practical Course on *Computational Molecular Evolution*, 5 - 14 May, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece

2013 *Second Metabarcoding Spring School in Crete* in the context of MARBIGEN project (FP7-REGPOT-2010-11), 13-17 May, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

2012 Workshop on *Next-Generation Sequencing technologies and Informatics tools for studying Marine Biodiversity and Adaptation* in the context of MARBIGEN project (FP7-REGPOT-2010-11), 01-03 October, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

2012 Course on *The basic principles of Coalescent theory and Applications*, in the context of MARBIGEN project (FP7-REGPOT-2010-11), 20-24 February, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

2011 Workshop on *Microbial Diversity, Genomics and Metagenomics* in the context of MARBIGEN project (FP7-REGPOT-2010-11), 14-16 December, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

2011 Workshop on *Genomics in Biodiversity*, 16 September 2011, Institute of Marine Biology and Genetics, Hellenic Centre for Marine Research, Gouves, Heraklion, Crete, Greece.

- **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

2019 – 2022 Προσκεκλημένος ομιλητής – "Ancient DNA and applications" lecture in the context of the course New technologies in Environmental Science, Postgraduate M.Sc. Program of Environmental Biology, Biology Department, University of Crete, Greece

2021 Ομιλητής – "A general introduction to ancient DNA analysis" online lecture in the context of the Aegean Seminars for Computational Ecology and Evolution, 28 April.

2021 Προσκεκλημένος ομιλητής – "Ancient DNA and applications" online lecture, in the context of seminar series for graduate students of the Department of Biological Sciences, University of Cyprus, Cyprus, 31 March.

2018 – 2019 Ομιλητής – "Principles of Molecular and Cellular Biology" course in the Postgraduate MSc Program of Bioinformatics, Medical School of the University of Crete, Greece

2018 Ομιλητής – "Analysis of ancient DNA" computational practical course in the context of the Aegean Seminars for Computational Ecology and Evolution, Izmir, Turkey, 16-22 September.

2018 Ομιλητής – "Ancient DNA Analysis" workshop in the context of the 26th annual CIDOC - ICOM Conference, Heraklion, Greece, 30 September.

2014 Βοηθός διδασκαλίας – "DNA extraction" practical lab course in the context of the course Evolutionary Ecology, University of Crete, Department of Biology, 30 April.

2012 Βοηθός διδασκαλίας – "Description of the Respiratory System in Mammals" lecture in the context of the course *Animal Physiology*, University of Crete, Department of Biology, 29 April.

- **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

2017 – Ένας (1) μεταπτυχιακός φοιτητής (ανεπίσημη επίβλεψη) και ένας (1) προπτυχιακός φοιτητής. Εργαστήριο Αρχαίου DNA, IMBB - ITE, Ελλάδα.

2012 – 2017 Δύο (2) μεταπτυχιακοί φοιτητές και 1-2 προπτυχιακοί φοιτητές ανά έτος (ανεπίσημη επίβλεψη σε όλους). Εργαστήριο Μοριακής Συστηματικής, Μουσείο φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Ελλάδα

- **ΚΡΙΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Κριτής σε 10 περιοδικά (**16** κρίσεις)

2020 – Communications Biology, 1 κρίση
2019 – Zoologica Scripta, 2 κρίσεις
2019 – Molecular Ecology, 1 κρίση
2018 – Mitochondrial DNA Part A, 1 κρίση
2018 – Herpetological Monographs, 1 κρίση
2017 – Asian Herpetological Research, 1 κρίση

2017 – The European Zoological Journal, 4 κρίσεις
2017 – BMC Zoology, 1 κρίση
2017 – Russian Journal of Herpetology, 1 κρίση
2016 – Molecular Phylogenetics and Evolution, 3 κρίσεις

- **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ**

2015 Συντάκτης πρακτικών, 13th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, Heraklion, Greece, 07-11 October, 583 authors.

2011 Μέλος οργανωτικής επιτροπής, 12th Annual Meeting of Master studies in Environmental Sciences of the Biology Department, University of Crete, Chania, Greece, 30 June – 02 July.

2011 Εθελοντής οργάνωσης, 9th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Heraklion, Greece, 14-19 June.

2011 Εθελοντής οργάνωσης, 5th Biennial Conference of the International Biogeography Society, Heraklion, Greece, 07-11 January

- **ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ**

2017 Βιβλίο Ζωγραφικής *Περιπέτειες στην Αρχαιομετρία*, Christina Warinner (editor), Max Planck Institute for the Science of Human History, 24 November 2017, Jena, Germany, 15 pages. [Από Αγγλικά στα Ελληνικά].

- **ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ**

2021 – Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "European Association of Archaeologists"
2019 – Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "Ελληνική Εξελικτική Εταιρία"
2014 – Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "Ελληνική Ερπετολογική Εταιρία"
2013 – Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "Societas Europaea Herpetologica"
2011 – 2015 Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "International Biogeographical Society"
2010 – 2014 Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "Ελληνική Οικολογική Εταιρία"
2009 – 2015 Μέλος, Ερευνητικό Δίκτυο "Ελληνική Ζωολογική Εταιρία"

- **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΔΙΟΥ**

Μοριακή Βιολογία (wetlab)

- Δειγματοληψία ιστού από ζώα, εκχύλιση DNA, PCR, Sanger Sequencing
- Κλωνοποίηση γονιδίων
- Γονοτύπιση Μικροδορυφορικών Τόπων
- Κατασκευή Γονιδιωματικών βιβλιοθηκών τύπου ddRADseq για πλατφόρμα Illumina (Next Generation Sequencing)

Αρχαίο DNA

- *In situ* δειγματοληψία βιολογικών καταλοίπων σε ανασκαφή
- Διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα σε αποστειρωμένο δωμάτιο τύπου cleanroom, συμπεριλαμβανομένων του χειρισμού και κατεργασίας αρχαιολογικών και παλαιοντολογικών βιολογικών υλικών, εκχύλιση αρχαίου DNA, κατασκευή γονιδιωματικών βιβλιοθηκών αρχαίου DNA (double-stranded και single-stranded)
- Στοχευμένος εμπλουτισμός μέσω υβριδοποίησης με *in silico* σχεδιασμένα RNA baits.

Ζωολογία

- Δειγματοληψία πεδίου σε ερπετά, αμφίβια και ασπόνδυλα (πολλές αποστολές στην ηπειρωτική Ελλάδα, την Κρήτη και τα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου)
- Μορφολογική αναγνώριση ερπετών και αμφιβίων (συνεργασία με το Εργαστήριο Σπονδυλωτών, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης)

## • ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Βιοπληροφορική

- Sequence alignment, phylogeny reconstruction, divergence times estimation, species delimitation, biogeographic analyses, statistical tests, model selection, haplogroup network reconstruction
- Population Genetics analyses for the detection of population structure, admixture and demographic events
- Next Generation Sequencing pipeline for genomic (ddRADseq) data and phylogenomic analyses using computer clusters
- Pipeline for ancient DNA data analysis (raw NGS data handling and filtering, mapping to reference genome, damage patterns and contamination estimation, sex determination, kinship detection, molecular identification of species, phenotypic imputation (hair – eyes color), mtDNA and Y-chr haplogroup assignment, ancient pathogen detection via metagenomics, population genomics

Άλλα λογισμικά

- Microsoft Office™ (Word, Power Point, Excel)
- Design applications (PhotoShop™, CorelDRAW, Incscape)
- Statistic applications (SPSS)
- Bibliography organizers (EndNote, ReadCube)

Γλώσσες προγραμματισμού

- Moderate knowledge of Unix systems and familiarity with bash scripting
- Basics in Python language

- Some familiarity with R language

Κατάλογος βιοπληροφορικών εργαλείων

- Molecular phylogenetic and population genetics applications

Adegenet, Arlequin, BayesAss, BEAST, BEAST 2,, BP&P, ClustalX, Clump, CLUMPAK, CodonCode Aligner, Dendroscope, DensiTree, Distruct, DNAsp, ExaML, ExaBayes, FinchTV, FigTree, Fstat, Geneland, Genepop, kgtests, Lagrance, MAFFT, MEGA, ML-relate, Modeltest, MrBayes, Network, PAML, PartitionFinder, PAUP, PGDSpider, Phase, Phylocom, pyRAD, RAxML, RASP, Seaview, Sequencher, Sequin, SPLiTS, STACEY, TCS, Tracer, TreeView

- Ancient DNA computational tools

AdapterRemoval, AdmixTools, ADMIXTURE, angsd, BCFtools, BEAGLE, BWA, BOWTIE, cutadapt, dice, Dsuite, EAGER, fastq_screen, FastQC, GATK, Haplogrep, HOPS, kraken, KrakenTools, Krona, malt, mapDamage, MaxSSmap, megan, MITObim, plink, PMDtools, preseq, picard, qualimap, READ, SAMtools, schmutzi, seqkit, SeqPrep, seqtk, sequenceTools, Rx_method, Ry_method, Tablet, treemix, vcftools, Yfitter, yhaplo, Yleaf.

- **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΤΗΤΑ**

  - Οργανωτικός
  - Ανεξάρτητος
  - Δημιουργικός
  - Υπομονετικός
  - Συνεργάσιμος