

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Σεβαστή Κουρσιώτη

Έτος Γέννησης: 1997

Τηλέφωνο επικοινωνίας: +306949939179

e-mail: koursioti.sev@gmail.com

Γλώσσες

Ελληνικά: Μητρική

Αγγλικά: Επίπεδο C2 ECPE, University of Michigan

Εκπαίδευση

09.2021 – 03.2023: **Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών (M.Sc.)** «Περιβαλλοντική Βιολογία», Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Βαθμός: 9,16)

Διατριβή: «Ανάλυση αρχαίου DNA σε βιολογικά ανασκαφικά ευρήματα της Πρώιμης εποχής του Χαλκού στον ελληνικό χώρο». Εργαστήριο Αρχαίου DNA του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Πουλακάκης

10.2015 – 11.2021: **Πτυχίο Βιολογίας (B.Sc.),** Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Βαθμός: 7,11)

Διατριβή: «Διαρροή πατρικού μιτοχονδριακού DNA σε οικογένειες υβριδίων *Drosophila simulans* x *Drosophila mauritiana*». Εργαστήριο πληθυσμιακής γενετικής και εξέλιξης, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθ. Εμμανουήλ Λαδουκάκης

Επαγγελματική /Ερευνητική Δραστηριότητα

04.2024 – *Τρέχουσα:* Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ «Η γενωμική ποικιλότητα του *Gyraetus barbatus* και οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής». Εργαστήριο Αρχαίου DNA του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Νίκος Πουλακάκης

Αντικείμενο έργου: Παραγωγή γενωμικών δεδομένων, Βιοπληροφορική ανάλυση και Εκτίμηση γονιδιωματικής ποικιλότητας *Gyraetus barbatus* στην Κρήτη.

06.2023 – 12.2023: Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ «Εργαστηριακός έλεγχος για COVID-19 σε κλινικά δείγματα για τη Δημόσια Υγεία». Εργαστήριο Κλινικής Ιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Γεώργιος Σουρβίνος

Αντικείμενο έργου: Εργαστηριακός έλεγχος αντισωμάτων COVID-19, συλλογή, αξιολόγηση και επεξεργασία αποτελεσμάτων.

02.2022 – 06.2023: Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ «Εργαστηριακός έλεγχος για COVID-19 σε κλινικά δείγματα για τη Δημόσια Υγεία». Εργαστήριο Κλινικής Ιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθ. Γεώργιος Σουρβίνος

Αντικείμενο έργου: Ανίχνευση κορωνοϊού σε κλινικά δείγματα και γραμματοειδική υποστήριξη Εργαστηρίου Κλινικής Ιολογίας.

06.2021 – 08.2021: Συμμετοχή Στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα "Aquacosm: Determining The Effects Of High Doc And Warming On The Microbial And Planktonic Food Web Structure And Efficiency" – Middle East Technical University (Metu).

Αντικείμενο έργου: Απομόνωση περιβαλλοντικού DNA (eDNA), συμμετοχή σε χημικές αναλύσεις και δειγματοληψία πεδίου.

04.2018 – 04.2019: Ξεναγός στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης

Παρουσιάσεις σε συνέδρια

2022: Vassou D., Psonis N., Tabakaki E., **Koursiotti S.**, Papakosta D., Xanthopoulos K., Papadopoulou V.N., Tsetsos F., Galanis A., Papagerogopoulou C., Nafplioti A., Pavlidis P., Stamatakis A., & Poulakakis N. Human genomes from Ancient Amvrakia, Epirus, north-western Greece. *Proceedings of the 15th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, Mytilini, Greece, 12-15 October.

Δεξιότητες

Πρακτικές/Εργαστηριακές:

- Χειρισμός και επεξεργασία αρχαιολογικών και ιστορικών βιολογικών υλικών σε αποστειρωμένο περιβάλλον (cleanroom)
- Εκχύλιση αρχαίου DNA
- Κατασκευή γονιδιωματικών βιβλιοθηκών αρχαίου DNA (double-stranded και single-stranded)
- PCR και qPCR (PCR πραγματικού χρόνου)
- Κατασκευή γονιδιωματικών βιβλιοθηκών γενωμικού DNA

- Ηλεκτροφόρηση DNA
- Μελέτη χημικής και κυτταρικής ανοσίας έναντι της COVID-19 μέσω της ανοσο-ενζυμικής μεθόδου ELISA
- Επεξεργασία ανθρώπινων δειγμάτων για εργαστηριακές αναλύσεις και ανίχνευση/ποσοτικοποίηση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2
- Απομόνωση περιβαλλοντικού DNA (eDNA) από δείγματα γλυκού νερού
- Συμμετοχή σε χημικές αναλύσεις δειγμάτων γλυκού νερού
- Δειγματοληψία πεδίου
- Διασταυρώσεις και αναπαραγωγή ειδών δροσόφιλας

Άλλες:

- Διαχείριση επισκεπτών (φύλαξη του χώρου, παροχή πληροφοριών και καθοδήγηση στους επισκέπτες του μουσείου)
- Συμμετοχή στην οργάνωση/καθοδήγηση δραστηριοτήτων για παιδιά στον χώρο του μουσείου.

Γνώσεις Η/Υ

Καλός χειρισμός των εργαλείων Microsoft Office™ (Excel, Word, PowerPoint)

Βασική Γνώση της γλώσσας προγραμματισμού R

Βασική Γνώση χειρισμού του λογισμικού Linux

Στοιχεία προσωπικότητας

- Οργανωτική
- Υπομονετική
- Ανεξάρτητη
- Ευέλικτη
- Συνεργατική
- Επικοινωνιακή