

## Αλεξάνδρα Βουτσινά

Αναπληρωματικό Μέλος Ε.Η.Δ.Ε.

Εντεταλμένη Ερευνήτρια - Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας (ΙΧΒ /ΕΙΕ)

---

Η Δρ. Αλεξάνδρα Βουτσινά είναι Εντεταλμένη Ερευνήτρια του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας (ΙΧΒ/ΕΙΕ). Έλαβε το πτυχίο της στη Βιολογία από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το διδακτορικό της στη Μοριακή Γενετική από το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Το ερευνητικό της έργο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα θεμάτων στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική και διακρίνεται σε δύο τομείς που συνδέονται αντίστοιχα με τη βασική και την μεταφραστική έρευνα.

Μελέτησε τον ρόλο της χρωματίνης στη γονιδιακή ρύθμιση από μέταλλα και ταυτοποίησε νέες διασυνδέσεις της μεταλλορυθμιζόμενης μεταγραφής με τα σηματοδοτικά μονοπάτια της απόκρισης σε βλάβες του DNA και του οξειδωτικού στρες χρησιμοποιώντας ως σύστημα μοντέλο τον *Saccharomyces cerevisiae*, στο πλαίσιο μεταδιδακτορικής έρευνας στο IMBB. Επιπλέον, ως επιστημονικός συνεργάτης στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, εξέτασε την επίδραση των βαρέων μετάλλων στην έκφραση των μεταλλοθειονινών σε επιλεγμένους φυτικούς γονοτύπους επιχειρώντας μια γονιδιακή προσέγγιση για τη φυτοεξυγίανση εδαφών ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα.

Τα πρόσφατα ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζονται στη διερεύνηση της γονοτυπικής και φαινοτυπικής ετερογένειας των συμπαγών νεοπλασμάτων στοχεύοντας στον προσδιορισμό βιοδεικτών για την πρόληψη, την έγκαιρη διάγνωση και την ιατρική ακριβείας. Στο πλαίσιο αυτό οργάνωσε τη Μονάδα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Εργαστηρίου Μεταφραστικής Ογκολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και συμμετείχε σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα για την προτυποποίηση της ανίχνευσης των κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων. Στο Ελληνικό Κέντρο Γονιδιωμικής του ΙΙΒΕΑΑ ανέλαβε το μοριακό χαρακτηρισμό των συμπαγών όγκων και την ανίχνευση γονιδιακών παραλλαγών στα νοσήματα κληρονομικής προδιάθεσης στου καρκίνου με μεθοδολογίες μαζικής παράλληλης αλληλούχισης. Έχει επιβλέψει και έχει συνυπογράψει πάνω από 2000 απαντητικές εκθέσεις μοριακής ανάλυσης βιοδεικτών που έχουν χρησιμοποιηθεί για θεραπευτικές αποφάσεις και έχει συμβάλει στη δημοσίευση των ελληνικών κατευθυντήριων γραμμών για την ανάλυση και την αναφορά των μοριακών δεικτών σε ασθενείς με καρκίνο.

Διαθέτει διδακτική εμπειρία συνδεδεμένη με την έρευνά της στους παραπάνω τομείς που μετρά πάνω από 5000 ώρες εκπαίδευσης προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, σπουδαστών σε δομές συνεχιζόμενης εκπαίδευσης, καθώς και επαγγελματιών και εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού.

---

Πλήρες Βιογραφικό: [http://www.eie.gr/nhrf/institutes/icb/cvs/cv\\_VoutsinaAlexandra\\_en.pdf](http://www.eie.gr/nhrf/institutes/icb/cvs/cv_VoutsinaAlexandra_en.pdf)

OrCID: <https://orcid.org/0000-0002-8132-2348>