

## **Μαγδαληνή Μπλέτσα**

**Postdoctoral researcher**

**T +30 210-6478874**

**B m.bletsa@pasteur.gr**

**ORCID: 0000-0003-3184-6618**

**Vasilissis Sofias av. 127**

**11521 Athens, Greece**

Η Μαγδαληνή Μπλέτσα συμμετέχει στον πειραματικό σχεδιασμό πολλών έργων, εστιάζοντας στην ανάπτυξη εργαστηριακών πρωτοκόλλων και βιοπληροφορικών ροών. Ειδικότερα, για περισσότερα από 8 χρόνια ήταν υπεύθυνη για τη δημιουργία ευαίσθητων πρωτοκόλλων ανίχνευσης ιών σε δείγματα ζώων και αρχαιακά ανθρώπινα κλινικά δείγματα. Επίσης σχεδιάζει και υλοποιεί πρωτόκολλα WGS σε πλατφόρμες αλληλούχισης Illumina και MinION, καθώς και αναπτύσσει βιοπληροφορικές ροές για την ανάλυση δεδομένων NGS για πολλά διαφορετικά παθογόνα. Μετά τη γονιδιωματική ανακατασκευή, διεξάγει την επιδημιολογική ανάλυση των δεδομένων. Επίσης, εκπαιδεύει και καθοδηγεί τεχνικούς του εργαστηρίου, καθώς και συνεπιβλέπει προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Τα τελευταία 2 χρόνια έχει ενταχθεί στον τομέα Integrated Pathogens and Mobile Elements GECIP του Genomics England για να σχεδιάσει και να υλοποιήσει έναν βιοπληροφορικό αλγόριθμο για τη μαζική ανάλυση 10.000 ανθρώπινων γονιδιωμάτων σε αναζήτηση νέων ενσωματώσεων HML2. Στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ εργάζεται στο πλαίσιο του Ελληνικού Δικτύου Μοριακής Ογκολογίας (ΕΔΙΜΟ) και συμμετέχει στη βιοπληροφορική ανάλυση γονιδιωματικών δεδομένων από ογκολογικούς ασθενείς καθώς και στην ταυτοποίηση μοριακών ογκολογικών βιοδεικτών σε ασθενείς με νεοπλάσματα.