

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Επώνυμο	ΜΠΟΥΝΤΑΛΗ
Ημ/νία γέννησης	09/06/1992
Τηλέφωνο	+306945565692
E-mail	katerina_bountali@yahoo.com
Διεύθυνση	Σεβαστουπόλεως 3, Αθήνα ΤΚ:11526



Εκπαίδευση	
2016-2020	Keele University- School of Life Sciences Υποψήφια Διδάκτωρ (Με πλήρη υποτροφία από το Faculty of Natural Sciences, Keele University) Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Investigation into the role of long non-coding RNAs in neuroblastoma and glioma.
2014-2015	University of Nottingham – Medical School MSc Oncology (Distinction, MSc Oncology Student of the year 2014-2015) Ερευνητικό θέμα MSc: Detection of H3 mutational status in paediatric HGG and validation of affinity purified antibodies as novel diagnostic tools.
2010-2014	Πανεπιστήμιο Κρήτης Πτυχίο Βιολογίας (Λίαν Καλώς, Βαθμός: 8.06/10) Πτυχιακή Εργασία (Εργαστήριο Ανοσολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης): The effect of carvacrol, a phenolic monoterpene present in the essential oil of the family Lamiaceae, on the immune system. Τριμηνιαία Εργασία (Εργαστήριο Ανοσολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης): Soluble MHC Class-II and their role in autoimmunity and tolerance

Εργαστηριακή Εμπειρία
<p>Πλήρως εκπαιδευμένη στη χρήση εργαστηριακού εξοπλισμού και σε ποικίλες τεχνικές, που περιλαμβάνουν:</p> <p>Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας:</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Κυτταροκαλλιέργεια❖ Extraction/purification νουκλεϊκών οξέων❖ PCR: παραδοσιακή και RT-qPCR❖ Ηλεκτροφόρηση Gel Αγαρόζης❖ Πρωτεϊνικές δοκιμασίες (ELISA, ανοσοφθορισμός, ανοσοϊστοχημεία, ανοσοκυτταροχημεία, απομόνωση πρωτεϊνών, Western Blot)❖ Αξιολόγηση κυτταρικής βιωσιμότητας και θνησιμότητας (χρώση Trypan Blue , Flow Cytometry, δοκιμασία MTS/MTT, χρώση Acridine Orange)❖ Αξιολόγηση κυτταρικού πολλαπλασιασμού (δοκιμασία ³HThymidine, Flow Cytometry)❖ Διαμόλυνση κυττάρων (lipid-assisted, electroporation-mediated)❖ Μικροσκοπία πολωμένου φωτός και φθορισμού❖ Ανάλυση καρκινικών μικροσυστοιχιών (Tumour Micro Array-TMA)

Τεχνικές αξιολόγησης κυτταρικής μορφολογίας:

- ❖ Κυτταρο/ιστοχημικές χρώσεις (Giemsa staining, Sudan Black, Periodic acid–Schiff (PAS), Non-specific Esterase (NSE), Acid phosphatase, Alkaline phosphatase, Peroxidase staining, Prussian Blue stain for iron)
- ❖ Αξιολόγηση κυτταρικής μορφολογίας σε επιχρίσματα περιφερικού αίματος, μυελού των οστών και εγκεφαλονωτιαίου υγρού

Κατανόηση, επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, που περιλαμβάνει:

- ❖ Εύρεση και κατανόηση βιβλιογραφικών πηγών
- ❖ Κατανόηση και ανάλυση αποτελεσμάτων αλληλούχισης (sequencing)
- ❖ Ανάλυση χρωματογράμματος και ευθυγράμμισης αλληλουχιών
- ❖ Στατιστική ανάλυση: SPSS/ GraphPad Prism
- ❖ Χρήση βασικών εργαλείων Βιοπληροφορικής: Galaxy

Εργασιακή Εμπειρία

05/2020-παρόν	Βιολόγος, Εργαστήριο του Τμήματος Παιδιατρικής Αιματολογίας-Ογκολογίας (ΤΑΟ), Γενικό Νοσοκομείο Παιδών «Αγία Σοφία»
2016-2019	Βοηθός εργαστηρίου, Keele University
2016	Καθηγήτρια Μοριακής Βιολογίας, Oxbridge Academic Programs, University of St Andrews, Scotland

Διεθνείς δημοσιεύσεις και Poster

- ❖ Bountali, A., Tonge, D. P. and Mourtada-Maarabouni, M. (2021) 'Identification of novel lncRNAs involved in cell fate decisions of neuroblastoma cells', **σε προετοιμασία**
- ❖ Frank, F., Kavousi, N., Bountali, A., Mourtada-Maarabouni, M., Ortlund, E.A. (2020) 'The lncRNA Growth Arrest Specific 5 Regulates Cell Survival via Distinct Structural Modules with Independent Functions', *Cell Reports*. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107933.
- ❖ Bountali, A., Tonge, D. P. and Mourtada-Maarabouni, M. (2019) 'RNA sequencing reveals a key role for the long non-coding RNA MIAT in regulating neuroblastoma and glioblastoma cell fate', *International Journal of Biological Macromolecules*, 130, pp. 878–891. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.03.005>.
- ❖ Haque, F., Varlet, P., Puntonet, J., Storer, L., Bountali, A., Rahman, R., Grill, J., Carcaboso, A. M., Jones, C., Layfield, R. and Grundy, R. G. (2017) 'Evaluation of a novel antibody to define histone 3.3 G34R mutant brain tumours', *Acta Neuropathologica Communications*, 5(1), p. 45. doi: 10.1186/s40478-017-0449-1.
- ❖ Bountali, K., Mourtada-Maarabouni, M. and Tonge, D. (2018) 'PO-349 Identification of differentially expressed lncRNAs in metformin resistant SH-SY5Y neuroblastoma cells', *ESMO Open*, 3 (Suppl 2), p. A365 LP-A366. Available at: http://esmoopen.bmj.com/content/3/Suppl_2/A365.2.abstract.
- ❖ Bountali A. and Mourtada-Maarabouni M. Unravelling the role of novel uncharacterised long non-coding RNAs in the control of cell fate [1399]. In: NCRI; 5-8 November 2017; Liverpool, UK. *British Journal of Cancer (BJC)*. Abstract number: 1399. Available from: <http://abstracts.ncri.org.uk/abstract/unravelling-the-role-of-novel-uncharacterised-long-non-coding-rnas-in-the-control-of-cell-fate/>
- ❖ Haque, F., Bountali, A., Rahman, R., Carcaboso, A. M., Varlet, P., Grill, J., Jones, C., Layfield, R. and Grundy, R. (2016) 'Novel antibodies to study histone H3.3 mutations in DIPG and pHGG', *Neuro-Oncology*, 18, p. iii68-iii69.

