

ΛΥΚΟΤΡΑΦΙΤΗ ΕΛΕΝΗ

2008 Καθηγήτρια Εφαρμογών, Μικροβιολογία Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Α.Τ.Ε.Ι.Θ, likotraf@food.teithe.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2001 - 2004 Ph.D. 'Development of synbiotics with antimicrobial activity as functional food ingredients for the elderly', School of Food Biosciences, University of Reading, UK

1995 - 1999 Πτυχίο Σχολής Τεχνολογίας Τροφίμων, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Διατριβή πτυχιακής με θέμα την ανίχνευση της νοθείας του παρθένου ελαιολάδου με έλαια κατώτερης ποιότητας

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2006 – 2007. Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Θεσσαλονίκη.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. Έρευνητικό Πρόγραμμα ΓΓΕΤ. Μελέτη της ασετυλίωσης (HAT's), της απομεθυλίωσης και των αναστολέων της απασετυλίωσης (HDACi) των ιστονών σε διάφορες ποικιλίες του κριθαριού χρησιμοποιώντας διαγονιδιοματικές τεχνολογίες. Απομόνωση φυτοχημικών ουσιών από τρόφιμα που δρουν ως αναστολείς της απασετυλίωσης επιτρέποντας την μεταγραφή του DNA. Χρησιμοποίηση λογισμικού ανάλυσης πρωτεϊνικών αλληλουχιών, BioEdit, MEGA, OligoAnalyze.

2004 – 2005. Department of Retrovirology, National Institute of Biological Standards and Control, UK.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. Έρευνητικό Πρόγραμμα MRC (Medical Research Council). Έρευνα στις γενετικές μεταλλάξεις του ιού ανοσοανεπάρκειας των πιθήκων (Simian Human Immunodeficiency Viruses) με ενσωμάτωση του ανθρώπινου γονιδίου envelope μετά από εμβολιασμό σε ζωικά πρότυπα. Τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν περιλαμβάνουν polymerase chain reaction (PCR), εύρεση αλληλουχίας (capillary sequencing) του γονιδίου envelope, κλωνοποίηση, Southern blotting και υβριδισμός *in situ* χρησιμοποιώντας ραδιενεργά στοιχεία. Χρησιμοποίηση λογισμικού ανάλυσης αλληλουχιών, GCG (UNIX), Chromas, MEGA, Staden.

2001 – 2004. School of Food Biosciences, University of Reading, UK.

Έρευνητικός Επιστήμονας. Συμμετοχή στα Ευρωπαϊκά προγράμματα PROEUHEALTH και CROWNALIFE. Έρευνα στις αντιπαθογονικές δραστηριότητες των προβιοτικών στελεχών του γένους *Lactobacillus* και *Bifidobacterium* ενάντια σε παθογόνα στελέχη της *Escherichia coli*. Τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν περιλαμβάνουν εύρεση αλληλουχίας 16S rRNA (sequencing), ηλεκτροφόρηση εναλλασσόμενου πεδίου (Pulsed Field Gel Electrophoresis), υβριδισμός *in situ* (FISH), αέριος χρωματογραφία, HPLC, χημοστατικές καλλιέργειες (μοντέλα του γαστρεντερικού σωλήνα).

2002 – 2004. Επίβλεψη φοιτητών Master of Science στο Πανεπιστήμιο του Reading, στα εργαστήρια μικροβιολογίας και γενετικής μηχανικής. Διάλεξη σε φοιτητές του Master of Nutritional Medicine στο Πανεπιστήμιο του Surrey, UK.

1999 – 2001. Leatherhead Food International, UK.

Ερευνητικός Επιστήμονας, Τμήμα Μικροβιολογίας, Συμβουλευτικό και Ερευνητικό Τμήμα. Υπεύθυνη για ερευνητικά προγράμματα για βιομηχανία/ιδιώτες. Μελέτες που έγιναν περιλαμβάνουν την αντοχή ποικίλων μικροβίων στα αντιβιοτικά (σε τρόφιμα), την επιβίωση στελεχών *Salmonella* στη σοκολάτα, μελέτες στην διάρκεια ζωής (shelf-life) των τροφίμων, σύγχρονες και γρήγορες μεθόδους για την εύρεση μόλυνσης τροφίμων με παθογόνα βακτήρια. Ετοιμασία αναφορών και παρουσιάσεις σε πελάτες.

1995 – 1998, μερική ενασχόληση.

Μεταφράσεις και διερμηνείες συνεδρίων σε Αγγλικά, Γαλλικά και Ιταλικά στην Ελλάδα και σε διεθνές επίπεδο.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Papaefthimiou Dimitra, Likotrafiti Eleni, Kapazoglou Aiki, Bladenopoulos Konstantinos, Tsaftaris Athanasios (2010). Epigenetic chromatin modifiers in barley: III. Isolation and characterization of the barley GNAT-MYST family of histone acetyltransferases and responses to exogenous ABA. *Plant physiology and biochemistry* **48**(2-3), 98-107.

Likotrafiti E, Manderson KS, Fava F, Tuohy KM, Gibson GR & Rastall RA. (2004). Molecular identification and antipathogenic activities of putative probiotic bacteria isolated from faeces of healthy elderly individuals. *Microbial Ecology in Health and Disease* **16**, 105-112.

Tuohy KM, Likotrafiti E, Manderson K, Gibson GR & Rastall RA (2004). Improving gut health in the elderly pp. 394-415. *In: Functional Foods, Ageing and Degenerative Disease*. Remacle C. and Reusens B. (eds.), Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK.

Almond N, Stebbings R, Wade-Evans A, Berry N, Hull R, Cowie J, Lines J, Elsley W, Davis G, Brown S, Harron S, Likotrafiti E, Voss G and Stott EJ. Serological responses elicited by HIV-1 rgp120 are involved in vaccine protection obtained in a SHIV model. (in preparation).

Likotrafiti E, Tuohy KM, Gibson GR & Rastall RA . *In vitro* investigations of the effects of selected pro-, pre- and synbiotics upon the gastrointestinal microflora from elderly individuals. (in preparation).

Harron S, Likotrafiti E, Duffy L, Alden J, Sethi M, Sangster R & Almond N. The application of SHIVS to characterize protection by HIV-1 envelope. NIBSC, UK, 2005.

Likotrafiti E, Manderson K, Tuohy KM, Gibson GR & Rastall RA. Screening of probiotic strains isolated from the elderly for antimicrobial activity against gastrointestinal pathogens. Sitges, Spain, 2004.

Tuohy KM, Likotrafiti E, Manderson K, Fava F, Gibson GR & Rastall RA. Generation of a novel synbiotic specifically designed for the elderly population. Sitges, Spain, 2004.

Saunier K, Tuohy KM, Likotrafiti E, Sutren M, Rastall RA, Silvi S, Cresci A & Dore J. Culture independent molecular analysis of the elderly fecal microflora reveals an extreme complexity. Sitges, Spain, 2004.

Saunier K, Tuohy KM, Likotrafiti E, Rastall RA, Sutren M, Cresci A & Dore J. Species diversity analysis of the elderly gut microflora through cloning of whole community 16S rRNA. Society for General Microbiology, Manchester, UK, 2003.

Likotrafiti E, Tuohy KM, Gibson GR & Rastall RA. Properties of potential probiotic strains isolated from the elderly: acid tolerance, bile tolerance and oligosaccharide fermentation profile. Society for General Microbiology, Edinburgh, UK, 2003.

Likotrafiti E, Tuohy KM, Silvi S, Verdenelli MC, Casciano R, Orpianesi C, Cresci A, Gibson GR & Rastall RA. Molecular taxonomy of probiotic strains isolated from the elderly gut microflora. Taormina, Italy, 2003.

Likotrafiti E, Gibbs PA & Knight A. Evaluation of the new Oxoid S.P.R.I.N.T. *Salmonella* system and the reference ISO method in chocolate. Society for Applied Microbiology, Swansea, UK, 2001.

Δημοσιευμένες επιστημονικές ομιλίες:
National Collaboration for Ageing Research, London, UK, 28-30 July 2003.
AGENET, Reading, UK, 30 April 2002.
Επιστημονικές ομιλίες για το Πρόγραμμα Crownalife, INRA, Paris 2001, DIfE Berlin – Potsdam 2002, University of Ulster, Northern Ireland 2003.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Μέλος της Society for Applied Microbiology και Society for General Microbiology.

Μέλος της ομάδας για την αναζήτηση αποδεικτικών στοιχείων όσον αφορά ισχυρισμούς προϊόντων για θέματα υγείας (Health Claims). International Scientific Association for Prebiotics and Probiotics (ISAPP, Henley on Thames, UK, July 2003).