

Βιογραφικό σημείωμα

Ιωάννας Νικητοπούλου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2007-2010: Διδακτορικό Δίπλωμα Ιατρικής Σχολής Αθηνών, Τμήμα Παθολογικής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών και Ινστιτούτο Ανοσολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών ‘Αλέξανδρος Φλέμινγκ’. Θέμα διατριβής ‘Διερεύνηση του ρόλου της autotaxin στην παθογένεια των χρόνιων φλεγμονωδών παθήσεων’
- 2005-2006: Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης ‘Κλινική Βιοχημεία και Μοριακή Διαγνωστική’, Τμήματα Βιολογίας-Χημείας-Νοσηλευτικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Βαθμός πτυχίου ‘Άριστα’
- 1999-2003: Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Βαθμός πτυχίου ‘Λίαν Καλώς’

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 01/2011-Σήμερα: Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Εργαστήριο ‘Μαριάνθη Σίμου’, Α’ Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο ‘Ευαγγελισμός’, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2002-2003: Ινστιτούτο Βιολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών ‘Δημόκριτος’

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο ‘Μελέτη του ρόλου της κινάσης ILK σε νεφρικά επιθηλιακά κύτταρα’

2006-2010: Ινστιτούτο Ανοσολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

‘Αλέξανδρος Φλέμινγκ’

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής με τίτλο ‘Διερεύνηση του ρόλου της autotaxin στην παθογένεια των χρόνιων φλεγμονωδών παθήσεων’

2011-Σήμερα: Εργαστήριο ‘Μαριάνθη Σίμου’, Α’ Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο ‘Ευαγγελισμός’

Εκπόνηση ερευνητικών πρωτοκόλλων στα πλαίσια της Κλινικής Εντατικής Θεραπείας

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ-ΑΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Αγγλική γλώσσα: Proficiency Certificate of Cambridge University
- Γαλλική γλώσσα: Diplome d’ Etudes Superieures
- Γνώσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών (Windows, Office, internet, Adobe Photoshop)

Γνώση και εφαρμογή εργαστηριακών τεχνικών:

- Εμπειρία χρήσης πειραματοζώων (ποντικών-αρουραίων): ανατομία, δημιουργία διαγονιδιακών ποντικών, εφαρμογή πειραματικών μοντέλων ασθενειών σε ποντικούς C57BL6, DBA/1, CBA και σε αρουραίους Wistar.
- Κυτταροκαλλιέργεια: καλλιέργεια κυτταρικών σειρών, καλλιέργεια κυττάρων απομονωμένων από ιστούς ποντικών και αρουραίων (ινοβλαστών αρθρικού υμένα, ινοβλαστών πνεύμονα, μακροφάγων, ενδοθηλιακών κυττάρων πνεύμονα), καλλιέργεια υβριδωμάτων για την παραγωγή αντισωμάτων, επιμόλυνση κυττάρων με πλασμίδια (transfection) και με siRNAs με τις μεθόδους Amaxa και Hiperfect.
- Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας: απομόνωση και ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών, ανοσοαποτύπωση western, τεχνικές ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων (απομόνωση

DNA, RNA από κύτταρα και ιστούς, PCR, RT-PCR, και real time PCR με τη χρήση SYBR Green).

- Τεχνικές Κυτταρικής Βιολογίας: ανοσοϊστοχημεία, κυτταρομετρία ροής, χρώση κυττάρων και μικροσκοπία φωτός και φθορισμού.
- Προετοιμασία και ανοσοπαθολογική εκτίμηση ιστών, κοπή και χρώση τομών παραφίνης.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Nikitopoulou I, Kampisiouli E, Jahaj E, Vassiliou AG, Dimopoulou I, Mastora Z, Tsakiris S, Perreas K, Tzanela M, Routsis C, Orfanos SE, Kotanidou A. Ghrelin alterations during experimental and human sepsis. *Cytokine*. 2020 Mar;127:154937.

Zannikou M, Barbayianni I, Fanidis D, Grigorakaki T, Vlachopoulou E, Konstantopoulos D, Fousteri M, Nikitopoulou I, Kotanidou A, Kaffe E, Aidinis V. MAP3K8 Regulates Cox-2-Mediated Prostaglandin E2 Production in the Lung and Suppresses Pulmonary Inflammation and Fibrosis. *J Immunol*. 2021 Feb 1;206(3):607-620.

Nikitopoulou I, Manitsopoulos N, Kotanidou A, Tian X, Petrovic A, Magkou C, Ninou I, Aidinis V, Schermuly RT, Kosanovic D, Orfanos SE. Orotracheal treprostinil administration attenuates bleomycin-induced lung injury, vascular remodeling, and fibrosis in mice. *Pulm Circ*. 2019 Nov 15;9(4):2045894019881954

Manitsopoulos N, Nikitopoulou I, Maniatis NA, Magkou C, Kotanidou A, Orfanos SE. Highly Selective Endothelin-1 Receptor A Inhibition Prevents Bleomycin-Induced Pulmonary Inflammation and Fibrosis in Mice. *Respiration*. 2018 95(2):122-136

Nikitopoulou I, Orfanos SE, Kotanidou A, Maltabe V, Manitsopoulos N, Karras P, Kouklis P, Armaganidis A, Maniatis NA. Vascular endothelial-cadherin

downregulation as a feature of endothelial transdifferentiation in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2016 311(2):L352-63

Manitsopoulos N, Orfanos SE, Kotanidou A, Nikitopoulou I, Siempos I, Magkou C, Dimopoulou I, Zakynthinos SG, Armaganidis A, Maniatis NA. Inhibition of HMGCoA reductase by simvastatin protects mice from injurious mechanical ventilation. *Respir Res*. 2015 Feb 14;16:24

Nikitopoulou I, Kaffe E, Sevastou I, Sirioti I, Samiotaki M, Madan D, Prestwich GD, Aidinis V. A metabolically-stabilized phosphonate analog of lysophosphatidic acid attenuates collagen-induced arthritis. *PLoS ONE* 2013 8(7): e70941.

Maniatis NA, Sfika A, Nikitopoulou I, Vassiliou AG, Magkou C, Armaganidis A, Roussos C, Kollias G, Orfanos SE, Kotanidou A. Acid-induced acute lung injury in mice is associated with P44/42 and c-Jun N-terminal kinase activation and requires the function of tumor necrosis factor α receptor I. *Shock*. 2012;38(4):381-6.

Nikitopoulou I, Oikonomou N, Karouzakis E, Sevastou I, Nikolaidou-Katsaridou N, Zhao Z, Mersinias V, Armaka M, Xu Y, Masu M, Mills GB, Gay S, Kollias G, Aidinis V. Autotaxin expression from synovial fibroblasts is essential for the pathogenesis of modeled arthritis. *J Exp Med*. 2012;209(5):925-33.

Fotopoulou S, Oikonomou N, Grigorieva E, Nikitopoulou I, Paparountas T, Thanassopoulou A, Zhao Z, Xu Y, Kontoyiannis DL, Remboutsika E, Aidinis V. ATX expression and LPA signalling are vital for the development of the nervous system. *Dev Biol*. 2010 339(2):451-64.

Oikonomou N, Thanassopoulou A, Tzouvelekis A, Harokopos V, Paparountas T, Nikitopoulou I, Witke W, Karameris A, Kotanidou A, Bouros D and Aidinis V. Gelsolin mediated epithelial apoptosis is a primary pathologic insult in pulmonary inflammation and fibrosis. *Thorax*. 2009 64(6):467-75.

