

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Αικατερίνη Παλαιολόγου

Θέση:	Επίκουρος Καθηγήτρια
Προπτυχιακή Εκπαίδευση	<p>Πτυχίο Βιοχημείας με έμφαση στη Βιοϊατρική (BSc Hons) Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Λάνκαστερ, Μεγάλη Βρετανία</p>
Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση	<ul style="list-style-type: none"> <p>Μεταπτυχιακό δίπλωμα (MSc με έρευνα) στη Βιοϊατρική Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Λάνκαστερ, Μεγάλη Βρετανία Τίτλος διατριβής: <i>Alzheimer's Disease and γ-Secretase Inhibitors</i></p> <p>Διδακτορικό δίπλωμα (PhD) στις Βιολογικές Επιστήμες Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Λάνκαστερ, Μεγάλη Βρετανία Τίτλος διατριβής: <i>Inhibitors of α-Synuclein Aggregation as a novel Treatment for Parkinson's disease</i></p> <p>Μεταδιδακτορική ερευνήτρια (postdoc) Εργαστήριο Νευροβιολογίας (LMNN), Ομοσπονδιακό Πολυτεχνείο Λωζάννης (EPFL), Ελβετία <i>Εκπόνηση έρευνας με αντικείμενο την αναζήτηση του ρόλου της φωσφορυλίωσης της α-συνουκλεΐνης στη νόσο του Πάρκινσον.</i></p>
Ερευνητικά ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none"> Ο φυσιολογικός ρόλος της α-συνουκλεΐνης στον εγκέφαλο Ο ρόλος της συσσωμάτωσης των αμυλοειδών (α-συνουκλεΐνη & β-αμυλοειδές) στις νευροεκφυλιστικές νόσους Αναζήτηση αναστολέων της συσσωμάτωσης της α-συνουκλεΐνης
Βραβεία-Διακρίσεις	<ul style="list-style-type: none"> <p>Κοινωφελές Ίδρυμα Λάτση –Χρηματοδότηση για Νέους Ερευνητές 2014 <i>Μια νέα προσέγγιση για τον προσδιορισμό του ρόλου της α-συνουκλεΐνης, της πρωτεΐνης που προάγει τη νόσο του Πάρκινσον, στον πυρήνα των κυττάρων</i> Ύψος χρηματοδότησης: 12.000 €</p>
Χρηματοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> <p>Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΣΠΑ 2014-2020) <i>Synthetic biology: from omics technologies to genomic engineering (OMIC-ENGINE)</i> Ύψος χρηματοδότησης: 4.000.000 € Προϋπολογισμός ερευνητικής ομάδας: 480.000 € Ιδιότητα: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας</p>
Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις	<ul style="list-style-type: none"> <p>N.N. Vaikath, N.K. Majbour, K.E. Paleologou, M.T. Ardah, E. van Dam, W.D. van de Berg, S.L. Forrest, L. Parkkinen, W.P. Gai, N. Hattori, M. Takanashi, S.J. Lee, D.M. Mann, Y. Imai, G.M. Halliday, J.Y. Li, O.M. El-Agnaf. (2015) Generation and characterization of novel conformation-specific monoclonal antibodies for α-synuclein pathology. <i>Neurobiol. Dis</i> 79: 81-99.</p>

-
- M.K. Mbefo, M.B. Fares, **K.E. Paleologou**, A. Oueslati, G. Yin, S. Tenreiro, M. Pinto, T. Outeiro, M. Zweckstetter, E. Masliah, H.A. Lashuel. (2015) Parkinson disease mutant E46K enhances α -synuclein phosphorylation in mammalian cell lines, in yeast, and *in vivo*. *J Biological Chemistry* **290**: 9412-9427.
 - A. Oueslati, **K.E. Paleologou**, B.L. Schneider, P. Aebischer, H.A. Lashuel. (2012) Mimicking phosphorylation at serine 87 inhibits the aggregation of human α -synuclein and protects against its toxicity in a rat model of Parkinson's disease. *J Neuroscience* **32**: 1536-1544.
 - S. Di Giovanni, S. Eleuteri, **K.E. Paleologou**, G. Yin, M. Zweckstetter, P.A. Carrupt, H.A. Lashuel. (2010) Entacapone and tolcapone, two catechol O-methyltransferase inhibitors, block fibril formation of alpha-synuclein and beta-amyloid and protect against amyloid-induced toxicity. *J Biological Chemistry* **285**: 14941-14954.
 - **K.E. Paleologou***, A. Oueslati*, G. Shakked, C.C. Rospigliosi, H.-Y. Kim, G.R. Lamberto, C.O. Fernandez, A. Schmid, F. Chegini, W. P. Gai, D. Chiappe, M. Moniatte, B.L. Schneider, P. Aebischer, D. Eliezer, M. Zweckstetter, E. Masliah, H.A. Lashuel. (2010) Phosphorylation at S87P is enhanced in synucleinopathies, inhibits α -synuclein oligomerisation and influences synuclein-membrane interactions. *J Neuroscience* **30**: 3184-3198. *ισότιμη συνεισφορά
 - **K.E. Paleologou***, M.K. Mbefo*, A. Boucharaba, A. Oueslati, D. Olschewski, H. Hirling, and H.A. Lashuel (2010) Phosphorylation of synucleins (α , β and γ) by members of the Polo like family of kinases. *J Biological Chemistry* **285**: 2807-2822. *ισότιμη συνεισφορά
 - **K.E. Paleologou**, C.L. Kragh, D.M.A. Mann, S.A. Salem, R. Al-Shami, D.Allsop, A.H. Hassan, P.A. Jensen and O.M.A. El-Agnaf (2009) Detection of elevated levels of soluble α -synuclein oligomers in post-mortem brain extracts from patients with dementia with Lewy bodies. *Brain*, **132 (Pt 4)**: 1093-1101.
 - **K.E. Paleologou**, A.W. Schmid, C.C. Rospigliosi, H.Y. Kim, G.R. Lamberto, R.A. Fredenburg, P.T. Lansbury Jr, C.O. Fernandez, D. Eliezer, M. Zweckstetter and H.A. Lashuel (2008) Phosphorylation at Ser-129 but not the phosphomimics S129E/D inhibits the fibrillation of α -synuclein. *J Biological Chemistry*, **283**: 16895-16905.
 - O.M.A. El-Agnaf, S.A. Salem, **K.E. Paleologou**, A.M. Abogrein, M.D. Curran, O.A. Ross, M.J. Gibson, J.A. and D. Allsop. (2006) Detection of oligomeric forms of α -synuclein protein in cerebrospinal fluid and plasma as a potential biomarker for Parkinson's disease. *FASEB Journal* **18**: 1315-1317.
 - O.M.A. El-Agnaf, **K.E. Paleologou**, B. Greer, A.M. Abogrein, J.E. King, S.A. Salem, N.J. Fullwood, F.E. Benson, R. Hewitt, K.J. Ford, F.L. Martin, P. Harriott, M.R. Cookson and D. Allsop. (2004) A strategy for designing inhibitors of α -synuclein aggregation and toxicity as a novel treatment for Parkinson's disease and related disorders. *FASEB Journal*, **18**: 1315-1317.
-