



Δράση «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό» ID 16618

Εθνικό δίκτυο έρευνας για την ανάδειξη της γενετικής βάσης των νευροεκφυλιστικών νόσων Alzheimer και Parkinson, την ανίχνευση αξιόπιστων βιοδεικτών και την ανάπτυξη καινοτόμων υπολογιστικών τεχνολογιών και θεραπευτικών στρατηγικών στη βάση της ιατρικής ακριβείας (BRAIN PRECISION, TAEDR-0535850)

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 7: Δραστηριότητες επικοινωνίας και δημοσιότητας

ΦΟΡΕΑΣ: ΙΙΒΕΑΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: ΚΩΣΤΑΣ ΒΕΚΡΕΛΛΗΣ - ΜΑΡΙΑ ΞΥΛΟΥΡΗ - ΣΠΥΡΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ - ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΤΑΣ ΔΟΞΑΚΗΣ

Αντικείμενο του έργου

1. Αξιολογήθηκε η αποτελεσματικότητα στην πρόσληψη νανοσωματιδίων από μύες έπειτα από ρινική έγχυση ως μέθοδος ανοσοθεραπείας στη ΝΠ. Θα αξιολογηθεί η μείωση της έκφρασης της α-συνουκλεΐνης σε χαρακτηρισμένο προκλινικό in vivo μοντέλο καθώς και σε κυτταρικές καλλιέργειες.
2. Αξιολογήθηκε η αποτελεσματικότητα αντινοσηματικών μορίων (ASOs) στη μείωση της έκφρασης της α-συνουκλεΐνης σε προκλινικό in vivo μοντέλο. Τα ASOs μείωσαν τα επίπεδα της α-συνουκλεΐνης και βελτίωσαν τη συμπεριφορά των πειραματόζωνων.
3. Φαρμακολογική/μοριακή τροποποίηση του νευροεκφυλιστικού φαινοτύπου σε ζωικά μοντέλα α-συνουκλεΐνοπαθειών.

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 7: Δραστηριότητες επικοινωνίας και δημοσιότητας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δραστηριότητες που έχουν στόχο την προώθηση και διευκόλυνση της αξιολόγησης, της διάδοσης, μεταφοράς και αξιοποίησης της συσσωρευμένης εμπειρίας και επιστημονικής γνώσης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Δημοσιεύσεις:

Ομάδα Βεκρέλλη: Vekrellis K, Lamprokostopoulou A, Melachroinou K, Kokoli M, Zingkou E, Skarveli M, Kolianou A, Samiotaki M, Sotiropoulou G. Proteolytic activities of extracellular vesicles attenuate A-synuclein aggregation. *NPJ Parkinsons Dis.* 2025 Sep 29;11(1):277.

Ομάδα Ξυλούρη: Fouka M, Tsakogias I, Giallinaki E, Stavropoulos A, Volbracht C, De Muynck L, Moechars D, Melki R, Tofaris GK, Stefanis L, **Xilouri M.** (2025) *In vivo* validation of novel non-invasive PHP.eB AAVs as a potential therapeutic approach for alpha-Synucleinopathies. *Acta Neuropathol Commun.* 2025 Sep 29;13(1):207. doi: 10.1186/s40478-025-02121-w.

Mavroeidi P, **Xilouri M.** (2025) Autophagy-Lysosome Pathway in Multiple System Atrophy Pathogenesis: The Best Is Yet to Come. *International Journal of Molecular Sciences.* 26(20), 10204

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ - ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων της πρότασης σε συνέδρια

Ομάδα Βεκρέλλη: AD/PD 2023 and 2024 International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders, Synuclein Meeting 8 - 11 April 2025, Cambridge, UK, ESN-HSN joint meeting 2025 Naxos - Synuclein meeting, 2025



Ομάδα Ξυλούρη: 8th Congress of Gene Therapy and Regenerative Medicine, 30 May - 01 June 2025, Athens, Greece Synuclein Meeting 8 - 11 April 2025, Cambridge, UK, 10th Mediterranean Neuroscience Society Conference 2025, 7-11 June 2025, Chania, Crete, Greece.

Ομάδα Γεωργόπουλου: AD/PD 2023 International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and related neurological disorders. Παρουσίαση του Δρ. Σπύρου Γεωργόπουλου στην ημερίδα του Ιονίου Πανεπιστημίου «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό» στο Αργοστόλι, Κεφαλονιάς, 15 Ιουλίου 2025.

Ομάδα Δοξάκη: 34th International Symposium on Chromatography, ISC 2024, Liverpool, UK - ESN-HSN joint meeting 2025 Naxos - Synuclein meeting, 2025, Cambridge, UK

