



ΔΙΑΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ και ΝΟΥΣ
που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας
INTERDISCIPLINARY GRADUATE PROGRAMME in the
BRAIN and MIND sciences
leading to Master's degree



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΤΟΥ ΠΜΣ «ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

Γ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ. II. ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
ΤΕΤ 22/01/2025	14:00-17:00	7Α-1.1	Μυϊκοί υποδοχείς, νωτιαία κυκλώματα και αντανακλαστικά	Β. ΡΑΟΣ
ΠΑΡ 24/01/2025	14:00-17:00	7Α-1.1	Ψυχοφυσική εκούσιων κινήσεων	Β. ΡΑΟΣ
ΔΕΥ 27/01/2025	14:00-17:00	7Α-1.1	Έλεγχος της κίνησης από τον πρωτοταγή κινητικό φλοιό	Β. ΡΑΟΣ
ΤΕΤ 29/01/2025	14:00-17:00	7Α-1.1	Έλεγχος της κίνησης από τον προκινητικό και βρεγματικό φλοιό	Β. ΡΑΟΣ
ΠΑΡ 31/01/2025	15:00-18:00	7Α-1.1	Βασικά Γάγγλια	Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΔΕΥ 03/02/2025	15:00-18:00	7Α-1.1	Παρεγκεφαλίδα	Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΤΕΤ 05/02/2025	15:00-18:00	zoom	Οφθαλμοκίνηση I	Α. ΜΟΣΧΟΒΑΚΗΣ
ΠΑΡ 07/02/2025	15:00-18:00	zoom	Οφθαλμοκίνηση II	Α. ΜΟΣΧΟΒΑΚΗΣ
ΤΕΤ 12/02/2025	16:00-19:00	zoom	Mental simulation of action and motor imagery.	Ε. ΣΑΒΒΑΚΗ
ΠΑΡ 14/02/2025	16:00-19:00	zoom	Ανώτερη απαρτίωση στον εγκέφαλο. Πλαγίωση λειτουργιών στον εγκεφαλικό φλοιό	Ε. ΣΑΒΒΑΚΗ
ΔΕΥ 17/02/2023	10.00-13.00	7Α-1.1	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ ΕΝΟΤΗΤΑΣ	

Βιβλιογραφία:

1. Principles of Neural Science, 5th Ed. Chapter 33: The Organization and Planning of Movement, Chapter 34: The Motor Unit and Muscle Action, Chapter 35: Spinal Reflexes, Chapter 37: Voluntary Movement The Primary Motor Cortex, Chapter 38: Voluntary Movement The Parietal and Premotor Cortex
2. Principles of Neural Science, 4th Ed.: Chapter 33: The organization of movement, Chapter 34: The motor unit and muscle action, Chapter 36: Spinal reflexes, Chapter 38: Voluntary movement, Chapter 39 The control of gaze, Chapter 42: The Cerebellum, Chapter 43: The Basal Ganglia Chapter 19: Integration of sensory and motor function: the association areas of the cerebral cortex and the cognitive capabilities of the brain. Chapter 59: Language and the Aphasia.
3. Modulation of Movement by the Basal Ganglia, Neuroscience, 3rd Ed. D. Purves et al: Chapter 17 (Chapter 18 in 4th edition).
4. Modulation of Movement by the Cerebellum, Neuroscience, 3rd Ed. D. Purves et al: Chapter 18 (Chapter 19 in 4th edition).
5. Εισαγωγή στην οργάνωση του φλοιού για τις γνωστικές λειτουργίες στον άνθρωπο: Purves, Augustine, Fitzpatrick et al. 2004, Ch 25, 26, 28, 30. Βοήθημα ανατομίας: 1. Φλοιός-κλινικοανατομικές συσχετίσεις: Mancall, E.L. & Brock, D.G. (2011). Gray's Clinical Neuroanatomy, 2. Κροταφικός/μετωπιαίος φλοιός: Petrides, M (2014). Neuroanatomy of Language Regions of the Human Brain.
6. Simos PG, Kavroulakis E, Maris T, Papadaki E, Boursianis T, Kalaitzakis G, Savaki HE. 2017. Neural foundations of overt and covert actions. Neuroimage. 152:482-496. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.03.036

Savaki HE, Raos V. 2019. Action perception and motor imagery: Mental practice of action. *Prog Neurobiol.* 175:107-125. doi: 10.1016/j.pneurobio.2019.01.007