



## 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 11/01/2023	14:00-17:00	7A-01	Μυϊκοί υποδοχείς, νωτιαία κυκλώματα και αντανακλαστικά	Β. ΡΑΟΣ
ΠΑΡ 13/01/2023	14:00-17:00	7A-01	Ψυχοφυσική εκούσιων κινήσεων	Β. ΡΑΟΣ
ΔΕΥ 16/01/2023	14:00-17:00	7A-01	Οφθαλμοκίνηση I	Α. ΜΟΣΧΟΒΑΚΗΣ
ΤΕΤ 18/01/2023	14:00-17:00	7A-01	Οφθαλμοκίνηση II	Α. ΜΟΣΧΟΒΑΚΗΣ
ΠΕΜ 19/01/2023	13:00-16:00	7A-01	Έλεγχος της κίνησης από τον πρωτοταγή κινητικό φλοιό	Β. ΡΑΟΣ
ΠΑΡ 20/01/2023	10:00-13:00	7A-01	Έλεγχος της κίνησης από τον προκίνητικό και βρεγματικό φλοιό	Β. ΡΑΟΣ
ΔΕΥ 23/01/2023	15:00-18:00	7A-01	Βασικά Γάγγλια	Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΤΕΤ 25/01/2023	15:00-18:00	7A-01	Παρεγκεφαλίδα	Γ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΠΑΡ 27/01/2023				
ΔΕΥ 30/01/2023				
ΤΕΤ 01/02/2023	15:00-18:00	7A-01	Mental simulation of action and motor imagery.	Ε. ΣΑΒΒΑΚΗ
ΠΑΡ 03/02/2023	15:00-18:00	7A-01	Ανώτερη απαρτίωση στον εγκέφαλο. Πλαγίωση λειτουργιών στον εγκεφαλικό φλοιό	Ε. ΣΑΒΒΑΚΗ
		7A-01		
<b>ΤΕΤ 10/02/2023</b>	<b>10.00-13.00</b>	7A-01	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ ΕΝΟΤΗΤΑΣ</b>	

#### Βιβλιογραφία:

1. Principles of Neural Science, 5<sup>th</sup> 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, 4<sup>Ed.</sup>: 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 Aphasias.
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