



NEURO - 102: Συστημικές Νευροεπιστήμες
(System Neurosciences)

Υπεύθυνος Μαθήματος : Παναγιώτης Σίμος, Καθηγητής Εξειδικευμένης Νευροψυχολογίας
Αίθουσα Διδασκαλίας: 7A01, 7A02, 7A04

Το μάθημα αυτό καλύπτει σε 11 διαλέξεις, την οργάνωση του εγκεφάλου σε διακριτά λειτουργικά συστήματα όπως το αισθητικό (όραση, ακοή, χημικές αισθήσεις, σωματοαισθητικότητα), κινητικό (κεντρικοί μηχανισμοί κινητικού ελέγχου, οφθαλμοκινητικοί μηχανισμοί, νοτιαία κινητικά συστήματα κινητικού νευρώνα και νευρομυϊκής σύναψης), σύστημα εγρήγορσης/ύπνου, την οργάνωση της δομής και λειτουργίας του νεοφλοιού, τις επι μέρους φλοιικές λειτουργίες ανά λοβό και ακολούθως τις ανώτερες λειτουργίες όπως μνήμη, γλώσσα, συναίσθημα, προσοχή και συνείδηση. Τα παραπάνω συζητώνται μαζί με σύγχρονα θεωρητικά μοντέλα λειτουργίας, που βασίζονται σε ευρήματα από μελέτες «καταστροφής», «ερεθισμού» ή νευροαπεικόνισης και παραδειγματικές παθήσεις του εγκεφάλου στις οποίες δυσλειτουργούν ένα ή/και περισσότερα από τα παραπάνω λειτουργικά συστήματα πχ Νόσος Πάρκινσον, Εκφυλιστικές Παθήσεις και Μείζονες Ψυχιατρικές Παθήσεις.

Διάλεξη	Ημ/νία	Ώρα/Αίθουσα	Διδάσκων	Τίτλος
1	3/12/2019	16:00-18:00 7A1.1	Ι. Ζαγανάς	Βασικές αρχές οργάνωσης του ΚΝΣ
2	4/12/2019	11:00-13:00 7A01	Ι. Ζαγανάς	Βασικές αισθήσεις και αισθητηριακά συστήματα: ακοή και σωματοαισθητικότητα
3	9/12/2019	14:00-16:00 7A 01	Κ. Σπανάκη	Βασικές αισθήσεις και αισθητηριακά συστήματα: όραση και χημικές αισθήσεις
4	13/12/2019	15:00-17:00 7A 02	Κ. Σπανάκη	Κινητικός έλεγχος (κεντρικοί μηχανισμοί κινητικού ελέγχου, οφθαλμοκινητικοί μηχανισμοί, νοτιαία κινητικά συστήματα κινητικού νευρώνα και νευρομυϊκής σύναψης)
5	16/12/2019	14:00-16:00 7A01	Π. Μήτσιας	Σύστημα εγρήγορσης/ύπνου
6	19/12/2019	12:00-14:00 7A01	Π. Σίμος	Μηχανισμοί για τις λειτουργίες του λόγου
7	9/1/2020	12:00-14:00 7A01	Π. Σίμος	Συστήματα που εμπλέκονται στις μνημονικές λειτουργίες
8	13/1/2020	12:00-14:00 7A 01	Γ. Παναγής	Μηχανισμοί υπεύθυνοι για την ενίσχυση και την ανταμοιβή
9	16/1/2020	15:00-17:00 7A02	Π. Σίμος	Μηχανισμοί υπεύθυνοι για τις συγκινήσεις και τα συναισθήματα
10	21/1/2020	13:00-15:00 7A01	Π. Σίμος	Συστήματα υπεύθυνα για τις επιτελικές λειτουργίες
11	23/1/2020	13:00-15:00 7A01	Π. Σίμος	Ημισφαιρική οργάνωση του φλοιού (ασυμμετρία και πλαγίωση λειτουργιών)
12	31/1/2020	12:00-15:00 7A01		Γραπτή Εξέταση

