



NEURO - 108

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΘΑΛΑΜΟΥ -ΥΠΟΦΥΣΟ-ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΑΚΟΥ (ΥΥΕ) ΑΞΟΝΑ
Physiology of the Hypothalamic - Pituitary - Adrenal (HPA) Axis

Αίθουσα: 7A 04

Υπεύθυνη Μαθήματος/Course Coordinator: Μ. Βενυχάκη / M. Venihaki

Διδάσκοντες/Teaching Staff: Μ. Βενυχάκη / M. Venihaki, Ε. Δερμιτζάκη / E. Dermitzaki, Γ. Λιαπάκης / G. Liarakis, Ι. Χαραλαμπίδης / I. Charalampopoulos

Στόχος του μαθήματος αυτού είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τη φυσιολογία του Υποθαλαμο-Υποφύσο-Επινεφριδιακού άξονα και πως αυτός συνδέει το Νευρικό και το Ενδοκρινικό σύστημα με τα υπόλοιπα συστήματα του οργανισμού. Επιπλέον οι φοιτητές θα αντιληφθούν τη σημαντικότητα του άξονα αυτού για την επιβίωση του οργανισμού και θα διδαχθούν τους τρόπους μελέτης της φυσιολογικής λειτουργίας καθώς και της δυσλειτουργίας του ΥΥΕ Άξονα.

The aim of this course is to understand the physiology of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal axis and how it links the Nervous and Endocrine system to the other systems of the body. In addition, students will recognize the importance of this axis for the survival of the organism and will be taught the approaches of studying the normal functioning as well as the malfunctioning of the HPA axis.

Ημ/νία - Ωρα	Μάθημα	Διδάσκων
Παρασκευή/Friday 14/01/2022 10:00-12:00	Εισαγωγή στην Ανατομία, οργάνωση και λειτουργία του υποθαλάμου, της υπόφυσης και των επινεφριδίων-Εκλυτική ορμόνη της κορτικοτροπίνης (CRH) και συγγενή προς αυτήν πεπτίδια - Ρόλος της αντιδιουρητικής ορμόνης (AVP) στο HPA άξονα Anatomy, organization and function of the hypothalamus, pituitary and adrenal glands - Corticotropin releasing hormone (CRH) and related peptides - Role of anti-diuretic hormone (AVP) in HPA Axis)	Μ. Βενυχάκη / M.Venihaki
Δευτέρα//Monday 17/01/2021 13:00-15:00	Υποδοχείς της CRH και οι ανταγωνιστές τους CRH Receptors and their antagonists	Γ. Λιαπάκης / G. Liarakis
Παρασκευή/Friday 21/01/ 2022 10:00-12:00	Βιοσύνθεση, δομή και δράση της ACTH-Υποδοχείς ACTH-Υποδοχείς οπιοειδών-Βιοσύνθεση, δομή και δράση των επινεφριδιακών στεροειδών ορμονών Biosynthesis, Structure and Action of ACTH; Receptors of ACTH; Opioid Receptors; Biosynthesis, Structure and Action of Adrenal Steroid Hormones	Μ. Βενυχάκη / M. Venihaki
Τετάρτη/Wednesday 26/01/2022 13:00-15:00	Κιρκάδειος ρυθμός Circadian rhythm	Μ. Βενυχάκη / M. Venihaki

Δευτέρα//Monday 31/01/2022 13:00-15:00	Επίδραση του ανοσοποιητικού συστήματος στη λειτουργία του HPA άξονα Effect of the immune system on the HPA Axis	E. Δερμιτζάκη / E. Dermitzaki
Δευτέρα//Monday 07/02/2022 13:00-15:00	Ρόλος του HPA άξονα στην Ενεργειακή Ομοιοστασία	E. Δερμιτζάκη / E. Dermitzaki
Τρίτη//Tuesday 08/02/2022 10:00-12:00	Αλληλεπίδραση του HPA άξονα με το δέρμα Interaction of the HPA Axis with skin	M. Βενυχάκη / M. Venihaki
Πέμπτη//Thursday 10/02/2022 10:00-12:00	Role of HPA axis in Homeostasis Ρόλος των νευροστεροειδών στη φυσιολογία του HPA άξονα Role of neurosteroids in the physiology of the HPA Axon	I. Χαραλαμπίδης / I. Charalampopoulos