



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ στις  
ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ 2021-2022

**ΝΕΥΡΟ - 201: Νευροχημεία/Νευροφαρμακολογία**

**Υπεύθυνη Μαθήματος: Κική Θερμού, Καθηγήτρια Φαρμακολογίας**

**Διδάσκοντες:** Μ. Βενυχάκη, Κ. Θερμού, Δ. Καραμπέτσος, Α. Καστελλάκης, Δ. Σπυριδάκος

**Αίθουσα Διδασκαλίας:** 7Α 02

**Σκοπός του μαθήματος:** Η κατανόηση της λειτουργίας των νευρικών κυττάρων και της κυτταρικής επικοινωνίας. Να πραγματοποιηθεί μια γενική ανασκόπηση της ενδοκυτταρικής σηματοδότησης του νευρικού συστήματος και να προσφερθούν πληροφορίες για την εις βάθος κατανόηση των νευροδιαβιβαστών, των υποδοχέων, και των ενδοκυτταρικών συστημάτων σηματοδότησης που εμπλέκονται στο φυσιολογικό νευρικό σύστημα και στην παθοφυσιολογία νόσων.

**Βιβλιογραφία:**

**Basic Neurochemistry, 7<sup>th</sup> ed., eds. Sieger, G.J., Agranoff, B.W., Albers, R.W. et al**

**Molecular Neuropharmacology, A foundation for Clinical Neuroscience, eds. Nestler, E.J., Hyman, S.E., Malenka, R.C. McGraw -Hill, ISBN 0-8385-6379-1**

Ημέρα/Ωρα	Θέμα	Διδάσκων/ουσα
Πέμπτη 07-04-22 10:00-12:00	Εισαγωγή στη Νευροφαρμακολογία -Τονική και Φασική Απελευθέρωση Νευροδιαβιβαστών	Κ. Θερμού
Τετάρτη 13-04-22 14:00-16:00	Μέθοδοι για τη μέτρηση των επιπέδων ντοπαμίνης στον εγκέφαλο αρουραίων	Α. Καστελλάκης
Πέμπτη 14-04-22 10:00-12:00	Βιογενείς Αμίνες: Α	Κ. Θερμού
	ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ 18-29 Απριλίου 2022	
Τρίτη 03-05-22 10:00-11:00	Βιογενείς Αμίνες: Β	Κ. Θερμού
11:00-12:00	Ρύθμιση Υποδοχέων	Κ. Θερμού
Πέμπτη 05-05-22 14:00-16:00	Νευροπεπτίδια	Μ. Βενυχάκη
Τρίτη 10-05-22 10:00-12:00	Το Ενδοκανναβινοειδικό σύστημα ως θεραπευτικός στόχος	Δ. Σπυριδάκος

Πέμπτη 12-05-22 10:00-12:00	Ακουαπορίνες	Δ. Καραμπέτσος
Πέμπτη 19-05-22 12:00-14:00	Διεγερτικά Αμινοξέα	Κ. Θερμού
Τετάρτη 08-06-22	Σεμινάριο Καλές πρακτικές για τη σύνταξη και κατάθεση χρηματοδοτούμενης ερευνητικής πρότασης	Κ. Θερμού
Ημερομηνία	Εργασίες	ΜΦ
<b>Δευτέρα, 23-05-22</b>	Sagi et al., Molecular Psychiatry, 2021 , Mergence of 5-HT5A signaling in parvalbumin neurons mediates delayed antidepressant action  LEE et al. Targeting α6GABAA receptors as a novel therapy for schizophrenia: A proof-of-concept preclinical study using various animal models  Lin et al., Neuron, 2015, A Comprehensive Optogenetic Pharmacology Toolkit for In Vivo Control of GABAA Receptors and Synaptic Inhibition	X. M.  I. Σ.  X. K.
<b>Τρίτη, 24-05-22</b>	Aquaporin-4 deficiency facilitates fear memory extinction in the hippocampus through excessive activation of extrasynaptic GluN  Yang Lv et al. Aquaporin-4 deletion attenuates opioid-induced addictive behaviours associated with dopamine levels in nucleus accumbens  Castro et al. Nature, 2021 An endogenous opioid circuit determines state-dependent reward consumption  Sartin et al. Co-administration of cannabidiol and ketamine induces antidepressant-like effects devoid of hyperlocomotor side-effects	H. M.  Z. Δ.  Σ. Σ.  Δ. B.
<b>Τετάρτη, 25-05-22</b>	Rodrigues et. al., 2017, Interaction between Cannabinoid Type 1 and Type 2 Receptors in the Modulation of Subventricular Zone and Dentate Gyrus Neurogenesis  Spyridakos e al. Effect of acute and subchronic administration of (R)-WIN55,212-2 induced neuroprotection and antiinflammatory actions in rat retina: CB1 and CB2 receptor involvement.  Zhang et al. Expression of functional cannabinoid CB2 receptor in VTA dopamine neurons in rats	A. Λ.  E. Γ.  A. X.

Τρίτη, 07-06-22	Ten-Blanco et al 2022 Amygdalar CB2 cannabinoid receptor mediates fear extinction deficits promoted by orexin-A/hypocretin-1	Σ. Ι.
	Jean A. Castillo-Badillo $\alpha$ 1B-Adrenergic Receptors Differentially Associate with Rab Proteins during Homologous and Heterologous Desensitization	O. N.
	Arianna Sala et al. In vivo human molecular neuroimaging of dopaminergic vulnerability along the Alzheimer's disease phases	A. K.
	Erwan Bezdard et al. m Opioid Receptor Agonism for L-DOPA-Induced Dyskinesia in Parkinson's Disease	K.E.