

Neurobiológia 3: A magasabb szintű kognitív működések idegrendszeri alapjai

BME Kognitív Tudományi Tanszék, 2019/2020 I.
BME47MC24; BME47MN28

Az oktatók:

Kéri Szabolcs, orvos, pszichiáter, egyetemi tanár. Kutatási terület: a percepció és az emlékezet eltérései neuropszichiátriai betegségekben (szkizofrénia, demenciák, Parkinson-kór). Jelen kutatásának középpontjában a poszttraumás reakciók és a pszichoterápiára adott agyi strukturális, funkcionális és génextpressziós változások állnak. Elérhetőség: szkeri@cogsci.bme.hu
Publikációi: https://www.researchgate.net/profile/Szabolcs_Keri/publications

Polner Bertalan, pszichológus, egyetemi adjunktus. A kreativitás, valamint az új és változó környezetekhez való alkalmazkodás pszichológiai és idegrendszeri mechanizmusai foglalkoztatják. Jelen kutatásaiban a megismerőfolyamatok eltéréseit vizsgálja a pszichózis-spektrumon. Elérhetőség: bpolner@cogsci.bme.hu
Publikációi: https://www.researchgate.net/profile/Bertalan_Polner/publications

A kurzus anyaga:

1. Előolvasásként: Atkinson – Hilgard: Pszichológia, Osiris, 2005., ill. az idegrendszerrel foglalkozó neurobiológia kurzus eddig elhangzott anyaga.
2. Könyvek: Squire LR et al. Fundamental Neuroscience. 4th ed., Elsevier, 2013.
Kandel ER et al. Principles of Neural Science. 5th ed., McGraw-Hill, 2013.
3. Segédanyagok: [Allen Brain Atlas](#)
Ajánlott levelezőlisták: [koglist](#) [ganglion](#)
Twitter: [@neurocritic](#) [@Neuro_Skeptic](#) [@sarcastic_f...](#)

Számonkérés:

Az előadások anyaga és a fenti olvasmányok. Formája: szóbeli vizsga egy altémáról a vizsgaidőszakban. Az altémákat és a vázlatot minden előadás előtt közreadjuk. Az előadások prezentációs pdf formátumban rendelkezésre állnak. A prezentációkban idézett közlemények az előadótól email-en elérhetőek.

A félév menetrendje:

9. 11.	Bemutatózás, a kurzus céljának és a félév menetének megbeszélése.	
9. 18.	Bevezetés a magasabb idegrendszeri funkciók szerveződésébe	<i>Kandel et al.:</i> Ch. 1. The brain and behavior; Ch. 17. The anatomical organization of the central nervous system; Ch. 43. The basal ganglia. <i>Squire et al.:</i> Ch. 3. Cellular Components of Nervous Tissue
9. 25.	Az előadás elmarad	
10. 2.	Az előadás elmarad	TTK dékáni szünet
10. 9.	Figyelem	<i>Squire et al.:</i> Ch. 45. Spatial cognition; Ch. 46. Attention
10. 16.	Figyelem	Lásd fentebb
10. 23.	Munkaszüneti nap	
10. 30.	Tudat	<i>Squire et al.:</i> Ch. 51. <i>The neuroscience of consciousness</i>
11. 6.	Végrehajtó funkciók (Rónai Levente)	<i>Squire et al.:</i> Ch. 45. Spatial cognition; Ch. 50. The prefrontal cortex and executive brain functions
11. 13.	Végrehajtó funkciók	Lásd fentebb
11. 20.	Tanulás és emlékezet (Marián Miklós)	<i>Squire et al.:</i> Ch. 48. Learning and memory: brain systems <i>Kandel et al.:</i> Ch. 62. Learning and Memory
11. 27.	Tanulás és emlékezet	Lásd fentebb
12. 4.	Érzelem és motiváció (Reichardt Richárd)	<i>Squire et al.:</i> Ch. 41.: Reward, Motivation, and Addiction <i>Kandel et al.:</i> Ch. 50.: Emotional States and Feelings; Ch. 51.: Motivational and Addictive States
12. 11.	Érzelem és motiváció	Lásd fentebb