

# Neurobiológia EA (neubiob17ea)

Előadók: Dobolyi Árpád, Katona István (MTA KOKI), Schlett Katalin

időpont: **csütörtök, 13:30 – 15:00**

helyszín: **Északi tömb, 0.65 Than Károly terem**

- Szept. 12. **1. EA Dobolyi / Schlett** Bevezetés, a kurzus ismertetése. Rövid ismertetés az Idegtudomány és Humánbiológia specializációról, a magyar és angol nyelvű képzésről. Az Élettani és Neurobiológiai Tanszék bemutatása, kutatási és szakdolgozati lehetőségek ismertetése.
- Szept. 19. **2. EA Dobolyi** Az idegrendszer szövettana és vizsgáló módszerei. [Ch1]
- Szept. 26. **3. EA Schlett** A központi és a perifériás idegrendszer fejlődése. Neurogenesis embrionális és felnőtt korban. A neuronális hálózatok kialakulása. [Ch 22, 23, 26]
- Okt. 3. **4. EA Schlett** Az idegsejtek elektromos sajátságai. Ioncsatornák és transzporterek szerepe. Az akciós potenciál terjedése. [Ch 2, 3, 4]
- Okt. 10. **5. EA Schlett** A szinaptikus jelátvitel. Elektromos és kémiai szinapszisok. A kémiai szinapszis működése. Neurotranszmitter receptorok. (Ch 5, 6]
- Okt. 17. **6. EA Katona** Jelátvitel a szinapszisokban, retrográd szignalling. Szinaptikus plaszticitás [Ch 7, 8]
- Okt. 24. **7. EA Dobolyi** A szomatoszenzoros rendszer felépítése és működése. A fájdalom. [Ch 9, 10]
- Nov. 7. **8. EA Schlett** A látás. Fényérzékelés a retinában. Információfeldolgozás a látópályában és a látókéregben. [Ch 11, 12]
- Nov. 14. **9. EA Dobolyi** A halló- és egyensúlyozó rendszer. [Ch 13, 14]
- Nov. 21. **10. EA Dobolyi** A mozgatórendszer 1. [Ch 16-18]
- Nov. 28. **11. EA Dobolyi** A mozgatórendszer 2. [Ch 19-21]
- Dec. 5. **12. EA Dobolyi** A kognitív funkciók és az agykérgi hálózatok. Emóciók és döntéshozatal. [Ch 27, 31-32]
- Dec. 12. **13. EA Schlett** A figyelem és a memória neurobiológiai alapjai. [Ch 29, 30]

A kurzus ajánlott irodalma (az előadások erre a könyvre épülnek):

**Purves, Dale (Editor): Neuroscience, 6th edition. 2018 Oxford University Press**

(A könyv teljes anyaga pdf formátumban a kurzushoz tartozó Canvas felületen elérhető lesz!)

A kurzuson megszerzett tudásról a vizsgaidőszakban meghirdetett elektronikus vizsgák keretében lehet majd beszámolni. Osztályozás a hagyományos 5 fokozatú skála alapján:

100-85%: jeles

84-72%: jó

71-61%: közepes

60-50%: elégséges

<50%: elégtelen