

Összehasonlító élettan II. ea.: (NL)BT_BI143K2

A szívműködés és az idegi aktivitás celluláris alapjai: feszültség- és ligand-függő csatornák típusai, jellemzői és szerepük a különböző aktivitások kialakításában. Az endokrin rendszer és a hormonális szabályozás. Ivari működések: kromoszómális, gonadális és fenotípusos nem. Kromoszómarendellenességek. Terhesség és a tejelválasztás hormonális szabályozása. Mozgatórendszer, mozgásszervezés és mozgásszabályozás. Limbikus rendszer, tanulás, emlékezet. A jutalmazórendszer, a függőség jellemzői, kialakulása. Alvás-ébrenléti ciklus, alváselméletek. Alvási fázisok és azok jellemzői. Asszociációs kéreghez kapcsolódó működések. Érzékelés: látás és szaglás élettana. Idegrendszer betegségei: gyakoribb neurológiai és pszichiátriai kórképek.

kötelező irodalom

Fonyó Attila (2014) Az orvosi élettan tankönyve Medicina Könyvkiadó Zrt. ISBN: 9789632265049
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_524_Elettan/adatok.html

Silbernagl Stefán, Despopoulos Agamennon (2015) Élettan. Medicina Könyvkiadó Zrt. ISBN szám: 978 963 226 505 6

ajánlott irodalom:

Réthelyi Miklós, Szentágothai János (2014) Funkcionális anatómia Medicina Könyvkiadó Zrt. ISBN: 9789632264653

Kim E. Barrett Susan M. Barman Scott Boitano Heddwen Brooks: Ganong's Review of medical physiology (Lange medical books) 2012 ISBN: 9780071780032 / 0071780033

Témák:

1. Hormonális működés
2. Ivari működések
3. Mozgásszabályozás:
4. Tanulás memória
5. Nappali zh1: teszt1
6. Függőség, szenvedélybetegségek
7. Alvási ébrenléti ciklus
8. Magasabb idegrendszeri működések
9. Érzékelés élettana
10. Idegrendszeri betegségek biológiai alapjai
11. Nappali Zh2: teszt2
12. Nappali zh3: esszé

Számonkérés:

Írásbeli:

Számítógépes teszt: 65% felett

Esszé 50% felett

segédanyagok, előadások, vizsgakérdések:

<http://zsuzsanna.emri.uni-eger.hu/hu/oktatas-courses/osszehasonlito-elettan-ii-eloadas>