

FIZIOLOGIJA PONAŠANJA

ISPITNA PITANJA

1. Etologija - pojam i predmet proučavanja
2. Veza etologije i fiziologije
3. Etogram
4. Vrste i strukturni elementi ponašanja
5. Instinktivno ponašanje
6. Fiziološka osnova emocija
7. Inteligentno ponašanje
8. Genetska osnova ponašanja
9. Uloga čula u ponašanju životinja
10. Pojam draži i reakcije
11. Signali i njihova značenja
12. Neuroendokrina kontrola ponašanja
13. Endokrina regulacija ekscitabilnosti i sinaptičke transmisije
14. Cirkadijalna regulacija endokrine funkcije
15. Uloga polnih hormona u centralnom nervnom sistemu
16. Značaj steroidnih hormona u učenju i memoriji
17. Uloga NO u neuroendokrinoj kontroli ponašanja
18. Stres i HPA osa
19. Seksualno ponašanje mužjaka
20. Reproductivno ponašanje ženke i briga o potomstvu
21. Imprinting kod životinja.
22. Biološka komunikacija
23. Hemijska komunikacija - uloga vomeronasalnog i olfaktornog Sistema
24. Feromoni
25. Praktična upotreba feromona-borba protiv štetočina
26. Hormonska i feromonska modulacija amigdala
27. Biološki ritmovi i biološki sat
28. Ritmovi sredine
29. Orijehtacija kod životinja
30. Eholokacija: slepi miševi i delfini
31. Migracije
32. Ponašanje vezano za ishranu i metabolizam
33. Uloga oksitocina, vazopresina i prolaktina u kontroli ponašanja
34. Mehanizmi brzog delovanja kortikosteroda u modulaciji ponašanja
35. Uloga tireoidnih hormona u kontroli ponašanja
36. Neuroaktivni steroidi i GABA receptor
37. Pinealna žlezda
38. Melatonin - biomarker, medijator i lek
39. Klinički značaj neurosteroida
40. Uticaj toksikanata na neuroendokrinu kontrolu ponašanja
41. Limbički sistem
42. Afektivno-odbrambeno ponašanje: strah i bes
43. Ponašanje predatora i plena
44. Agresivni oblici ponašanja
45. Agresija kod ljudi
46. Neverbalna komunikacija kod ljudi
47. Motivacija
48. Zavisnosti
49. Učenje i memorija
50. Igre parenja i odabir partnera
51. Porodični odnosi
52. Neuroendokrina osnova socijalnih interakcija i socijalni stress
53. Seksualna orijentacija i polni identitet
54. Ponašanje ljudi vezano za pol, starost i ulogu u porodici
55. Fiziološka osnova promene raspoloženja i psihičkih poremećaja

LITERATURA

1. Radenović L. 2010. Neurobiologija ponašanja. Biološki fakultet, Beograd.
2. Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. 2007. Ekofiziologija i ekotoksikologija životinja (Poglavlje 6. Hronobiologija i Poglavlje 7. Fiziologija ponašanja). Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac.
3. Guyton AC, John E Hall. 2003. Medicinska fiziologija. Savremena administracija, Beograd.
4. Donald W. Pfaff et al. 2002. Hormones, Brain and Behavior, Elsevier Inc.
5. Neil R. Carlson. 1998. Physiology of behavior. Allyn and Bacon.