A biológia és a haladás II.

A központi idegrendszer felépítése és működése

Tankönyvkiadó, Budapest, 1971

Tartalomjegyzék

Előszó 5
Az idegrendszer evolúciója 7
Az idegrendszer ontogenezise 14
Az idegrendszer építőelemei 17
Az idegsejt 17
Az idegsejt ingerlékenysége és ingerületképzése 21
Az idegrost (axon, neurit) 27
Idegvégződések 32
Központi végződések 33
Afferens végződések 38
Efferens végződések 46
Glia 47
Összefoglalás 48
A központi idegrendszer általános áttekintése 50
A gerincvelő 53
A gerincvelő reflexműködése 55
Izomreflexek (extenzor-reflex) 57
Bőrreflexek (flexor-reflex) 61
Zsigeri reflexek 66
A gerincvelő működési egységei 68
Az agytörzs 70
Agyidegek 71
Az agytörzs saját rendszerei 75
Az agytörzs működése 80
Szomatikus működések 81
Vegetatív működések 82
A köztiagy és a törzsdúcok 84
A vegetatív idegrendszer 89
A gerincvelői és agytörzsi vegetatív idegrendszer 92
A hipotalamusz 93
Az epitalamusz 98
A limbikus rendszer 100
Az agykéreg 103
Egyes működések agykérgi lokalizációja 107
Az időleges kapcsolat 110
Projekciós rendszerek 113
A mozgatórendszerek 113
A szomato-szenzoros pályarendszerek 115
A látórendszer 118
A hallórendszer 120
A retikuláris rendszer 120