

OBSAH

6. METABOLIZMUS.....	5
6.1 Meranie bazálneho metabolizmu.....	5
6.2 Posúdenie funkčného stavu organizmu pri práci.....	7
6.3 Základné antropometrické merania.....	11
6.4 Výpočet a hodnotenie príjmu potravy podľa odporúčaných dávok.....	12
7. FYZIOLOGIA VYLUČOVANIA ODPADOVÝCH LÁTOK Z ORGANIZMU.....	15
7.1 Zmeny vylučovania moču, pozorované v experimente.....	15
7.2 Funkčné skúšky obličiek.....	16
7.3 Zriedŕovací a koncentračný pokus.....	19
7.4 Diuréza po vypití nadmerného množstva vody a izoosmotického tekutiny.....	20
8. FYZIOLOGIA NERVOU A SVALU.....	21
8.1 Príprava nervovo - svalového a nervového preparátu.....	21
8.2 Galvaniho pokusy, biologický dôkaz akčného potenciálu.....	23
8.3 Zisťovanie reobázy zmiešaného nervu žaby, platnosť DuBoisovho - Reymondovho "zákona dráždenia".....	25
8.4 Pozorovanie elektrických prejavov vzruchu na zmiešanom periférnom nerve žaby.....	26
8.5 Výučbový program SIMULÁCIA SYNAPTICKÉHO PRENOSU.....	28
8.6 Príprava svalového preparátu m. gastrocnemius žaby a pozorovanie mechanických vlastností priečne pruhovaného svalu.....	30
8.7 Fyziologické vlastnosti kostrového svalu - vzrušivosť (izolovaná svalová kontrakcia).....	31
8.8 Fyziologické vlastnosti kostrového svalu - kontraktilita.....	33
8.9 Práca a únava izolovaného žabieho svalu.....	34
8.10 Zisťovanie práce a únavy u človeka.....	35
9. FYZIOLOGIA ZMYSLOVÝCH ORGÁNOV.....	37
9.1 Demonštrácia vzniku obrazu na sietnici. Modely emetropického, hypermetropického a myopického oka.....	37
9.2 Vyšetrenie očného pozadia - oftalmoskopia a Purkyňova blesková figúra.....	38
9.3 Oftalmoskopia u kráľika.....	39
9.4 Purkyňove obrázky a keratoskopia.....	40
9.5 Zisťovanie tvaru a veľkosti zorného poľa (perimetria).....	41
9.6 Binokulárne videnie a vnímanie hĺbky obrazu (stereoskopické videnie).....	42
9.7 Určovanie akomodačnej šírky a akomodačnej oblasti.....	44
9.8 Pokusy na Scheinerovom optometri.....	46
9.9 Zisťovanie zrakovej ostrosti. Visus.....	47
9.10 Adaptácia oka na svetlo a tmu, farebná adaptácia oka.....	49
9.11 Zisťovanie farbosleposti pomocou pseudoizochromatických tabuliek.....	50
9.12 Aditívne miešanie farieb pomocou Maxwellových kotúčov a filtrov.....	51
9.13 Sukcesívny a simultánny kontrast.....	52
9.14 Otoskopia - vyšetrenie vonkajšieho ucha.....	53
9.15 Sluchové skúšky ladičkami.....	54
9.16 Audiometria.....	56
9.17 Vyšetrovanie nystagmu u človeka.....	57
9.18 Vyšetrovanie kožnej (povrchovej) citlivosti - esteziometria.....	59
9.19 Kožná lokalizácia.....	60
9.20 Priestorové vnímanie a stereognózia.....	61

9.21 Adaptácia kožných mechanoreceptorov	62
9.22 Ovplynňovanie kožnej citlivosti	63
9.23 Zisťovanie chuťových pocitov	63
9.24 Zisťovanie čuchových pocitov	65
9.25 Ischemická bolesť	67
10. FYZIOLOGIA CENTRÁLNEHO NERVOVÉHO SYSTÉMU A VYŠŠÍCH NERVOVÝCH FUNKCIÍ.....	69
10.1 Analýza reflexného oblúka	69
10.2 Vyšetrovanie spinálnych reflexov u žaby a určovanie reflexného času	70
10.3 Vyšetrovanie reflexov u človeka	71
10.4 Meranie reflexu Achillovej šľachy meracím systémom PROTHY/PC.....	73
10.5 Stabilometria	74
10.6 Experimentálne učenie - vypracovanie a demonštrácia podmieneného reflexu u psa	76
10.7 Experimentálne učenie (úniková reakcia na nociceptívny podnet)	79
10.8 Meranie reakčného času.....	80
10.9 Pamäť a pamäťové testy	81
11. FYZIOLOGIA TRÁVIACEHO SYSTÉMU.....	84
11.1 Vplyv zloženia potravy na vylučovanie slín	84
11.2 Transport potravy pažerákom	84
11.3 Registrácia pohybov tenkého čreva v Magnusovom aparáte	85
11.4 Vstrebávanie glukózy v izolovanom jejune králika	86
12. PRÍLOHY.....	89