

# OB S A H

Fyziologické principy (Prof.MUDr.S.Trojan,DrSc.) .....	8
Základy fyziologie buňky (Doc.MUDr.M.Langmeier,CSc., Prof. MUDr.S.Trojan,DrSc.) .....	9
Buněčné jádro .....	11
Jaderný obal .....	12
Chromatin, chromosomy .....	14
Jadérko .....	15
Ribosomy .....	16
Endoplazmatické retikulum .....	16
Golgiho aparát .....	19
Lyzosomy .....	20
Peroxisomy .....	22
Mitochondrie .....	23
Centrioly .....	25
Cytoskelet .....	26
Buněčné membrány (Doc.MUDr.M.Langmeier,CSc.) .....	30
Plazmatická membrána .....	30
Intracelulární membrány .....	35
Transport látek přes membránu .....	35
Iontové kanály (Doc.MUDr.M.Langmeier,CSc.) .....	46
Iontové kanály stále otevřené .....	46
Iontové kanály řízené napětím .....	49
Iontové kanály řízené chemicky .....	55
Iontové kanály řízené napětím i chemicky .....	61
Iontové kanály řízené mechanicky .....	61
Senzorické vstupy (MUDr.V.Kuthan) .....	63
Senzibilita buněk, způsoby předávání informací .....	63
Receptory buňky a jejich úloha, transdukční proces ....	64
Jednoduchá čidla a smyslové orgány .....	70
Subjektivní fyziologie smyslových orgánů .....	73
Specificita smyslových orgánů. Adekvátní a neadekvátní podnět .....	74
Senzorický práh .....	76
Rozdílový práh a Weberovo pravidlo .....	78
Zákon Weberův-Fechnerův a Stevensova funkce .....	78

Objektivní smyslová fyziologie .....	82
Receptory .....	82
Adaptace receptorů .....	90
Vzájemná interakce sousedících receptorů, receptivní pole .....	92
Homeostáza (Prof.MUDr.S.Trojan,DrSc.) .....	97
Tělní tekutiny (Prof.MUDr.S.Trojan,DrSc.) .....	98
Vnitřní prostředí CNS (Doc.MUDr.M.Langmeier,CSc.) .....	102
Hematoencefalická bariéra .....	102
Hematolikvorová bariéra .....	105
Likvorencefalická bariéra .....	106
Mozkomíšňní mok .....	110
Extracelulární prostor CNS .....	118
Neuroglie .....	119
Regulace extracelulární koncentrace kalia .....	123
Rejstřík .....	126