

# Obsah

<b>Obecná neurofyziologie</b> .....	<b>11</b>
Stavba nervového systému .....	11
Neuron .....	11
Ontogenetický vývoj nervové buňky .....	12
Zánik nervové buňky .....	13
Neuroglie .....	14
Synapse .....	15
Chemické synapse .....	15
Mediátory .....	17
Elektrické synapse .....	18
Smíšené synapse .....	18
Nervosvalová ploténka .....	18
Ontogenetický vývoj synapse .....	19
Hematoencefalická bariéra .....	19
Ontogenetický vývoj hematoencefalické bariéry .....	19
Funkční projevy nervového systému .....	19
Reflex .....	20
Podnět (stimulus) .....	20
Podráždění .....	21
Vzruch (impuls) .....	21
Klidový potenciál .....	21
Akční potenciál .....	22
Iontové změny během akčního potenciálu .....	22
Změny dráždivosti vyvolané vzruchem .....	23
Vedení vzruchu .....	23
Periferní nerv .....	24
Elektroneurogram .....	24
Klasifikace nervových vláken .....	24
Ontogenetický vývoj periferního nervu .....	24
Wallerova degenerace a regenerace .....	24
Vztahy mezi neurony .....	25
Divergence .....	26
Konvergence .....	26
Sumace .....	26
Facilitace .....	26
Okluze .....	26
Posttetanická potenciace .....	27
Únavnost .....	27
Inhibice .....	27
Klíčová slova: .....	27

<b>Fyziologie svalstva .....</b>	<b>29</b>
Kosterní svalovina .....	29
Struktura a složení kosterního svalu .....	29
Mechanické vlastnosti neaktivovaného kosterního svalu .....	31
Kontrakce svalu .....	32
Molekulární mechanizmy .....	32
Aktivace kontrakce svalu .....	35
Mechanické projevy kontrakce .....	37
Látková a energetická přeměna .....	39
Řízení svalové činnosti .....	40
Řízení síly svalu .....	40
Typy svalových vláken .....	40
Svalový tonus .....	41
Svalová síla, práce a únava .....	41
Hladké svalstvo .....	42
Kontraktilní struktury hladkého svalu .....	43
Stažlivost útrobního svalu .....	43
Regulace kontrakce ionty vápníku .....	44
Elektrická aktivita útrobního svalu .....	45
Řízení činnosti hladkého svalstva .....	45
Klíčová slova: .....	46
<b>Rejstřík .....</b>	<b>47</b>