

# Obsah

<b>Poděkování</b>	<b>5</b>
<b>Předmluva</b>	<b>7</b>
<b>1. Úvod</b>	<b>9</b>
<b>2. Receptory</b>	<b>15</b>
2.1. Principy percepce	15
2.2. „Rozptýlená“ percepce	17
Interoreceptory	
Notireceptory	
Proprioreceptory	
Senzitivní percepce v kůži	
2.3. Specializované smyslové orgány	21
Vomero-nazální orgán	
Čichový epitel	
Chuťové buňky	
Stato-kinetický orgán	
Sluchový orgán	
Hlemýžď – vnitřní ucho	
Vnější a střední ucho	
Sluchové vnímání	
Zrakový orgán	
Sítnice	
Optický systém a oční bulva	
Přídavné orgány oka	
Řízení zrakové percepce	
<b>3. Analýza počítků</b>	<b>43</b>
3.1. Aferentní dráhy	43
3.2. Talamická jádra	45
3.3. Korové analyzátory	46
Čichový a chuťový analyzátor	
Senzitivní kůra	
Sluchový analyzátor	
Zrakový analyzátor	
<b>4. Regulace motoriky</b>	<b>53</b>
4.1. Mícha	53
4.2. Extrapyramidový systém	54
Mozeček	

Bazální ganglia a mozkový kmen	
4.3. Motorická kůra a pyramidový systém	57
Primární a vyšší motorické oblasti	
Pyramidální dráhy	
<b>5. Regulace chování</b>	<b>61</b>
5.1. Podkorové struktury	61
5.2. Asociační oblasti kůry	63
5.3. Neurokognitivní síť	64
<b>6. Autonomní (vegetativní) systém</b>	<b>69</b>
6.1. Význam autonomního systému	69
6.2. Centrální regulace	70
6.3. Parasympatická složka	71
6.4. Sympatická složka	72
<b>7. Hormonální regulace</b>	<b>75</b>
7.1. Obecné principy	75
7.2. Vztah hormonální a nervové regulace	76
7.3. Parakrinní působení a tkáňové hormony	77
7.4. Samostatné žlázy s vnitřní sekrecí	79
Příštítná tělíska	
Langerhansovy ostrůvky ve slinivce	
7.5. Hypotalamo-hypofyzární systém	81
Podhrbolí mezimozku	
Podvěsek mozkový	
Zadní lalok hypofýzy	
Přední lalok hypofýzy	
Štítná žláza	
Kůra nadledvin	
Pohlavní orgány	
Varlata	
Vaječníky	
Ovariální (menstruační) cyklus	
Gravidita a porod	
7.6. Ostatní žlázy s vnitřní sekrecí	92
Šišinka a biologické rytmy	
Dřeň nadledvin	
Brzlík a obranný systém	
<b>8. Závěrečné poznámky</b>	<b>101</b>
<b>9. Doporučená literatura</b>	<b>103</b>
<b>10. Seznam obrázků</b>	<b>105</b>