

Poruchy dřeně nadledvin	36
<u>Kůra nadledvin</u>	36
Funkční morfologie kůry nadledvin	36
Biosyntéza hormonů kůry nadledvin	36
Regulační funkce kůry nadledvin	39
Regulační sekrece kortisolu	39
Regulační sekrece aldosteronu	40
Účinky hormonů kůry nadledvin	40
Účinky glukokortikoidů	42
Účinky mineralokortikoidů	43
Poruchy funkce kůry nadledvin	43
Hypokortikalismus	44
Hyperkortikalismus	44
<u>Endokrinní pankreas</u>	45
Funkční morfologie endokrinního pankreatu	45
Biosyntéza hormonů pankreatu	46
Regulační funkce endokrinního pankreatu	46
Účinky inzulínu a glukagonu	47
Poruchy funkce endokrinního pankreatu	49
Diabetes mellitus	49
Hyperfunkční syndromy	50
<u>Adenohypofýza</u>	50
Funkční morfologie adenohypofýsy	50
Biosyntéza hormonů adenohypofýsy	51
Regulační funkce adenohypofýsy	51
Účinky hormonů adenohypofýsy	52
Poruchy funkce adenohypofýsy	53
Hypopituitarismus	53
Hyperpituitarismus	53
<u>Neurohypofýza</u>	53
Funkční morfologie neurohypofýsy	53
Biosyntéza hormonů neurohypofýsy	54
Regulační funkce neurohypofýsy	55
Účinky neurohypofysárních hormonů	55
Poruchy funkce neurohypofýsy	55

	str.
FYSIOLOGIE ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECÍ	
(V. Schreiber)	11
<u>Část obecná</u>	11
Definice	11
Obecné účinky hormonů a jejich mechanismus	12
Základní mechanismy endokrinních regulací	16
Stanovení hormonů	18
Metody biologické	20
Metody chemické	20
Metody radiolokální (saturační analýza)	20
Obecné mechanismy endokrinních poruch	21
<u>Štítná žláza</u>	23
Funkční morfologie štítné žlázy	23
Biosyntéza hormonů štítné žlázy	23
Regulace funkce štítné žlázy	25
Účinky hormonů štítné žlázy	27
Účinky thyroxinu a trijodthyroxinu	27
Účinky kalcitoninu	27
Poruchy funkce štítné žlázy	27
Hypothyreosa	27
Hyperthyreosa	28
<u>Příštítná tělíska</u>	28
Funkční morfologie příštítných tělísek	28
Biosyntéza PTH	28
Regulace funkce příštítných tělísek	29
Účinky PTH	29
Poruchy funkce příštítných tělísek	31
Hypoparathyreosy	31
Hyperparathyreosy	31
<u>Děň nadledvin</u>	32
Funkční morfologie děň nadledvin	32
Biosyntéza hormonů děň nadledvin	32
Regulace funkce děň nadledvin	32
Účinky hormonů děň nadledvin	33

	str.
Ostatní hormony	56
Epifyza	56
Thymus	56
Mozek	56
Ledviny	57
Játra	57
Hormony trávicího ústrojí	58
Prostaglandiny	58
Plasmatické růstové faktory	58
FYSIOLOGIE ROZMNOŽOVÁNÍ A TĚHOTENSTVÍ	
(S. Stoilov)	59
<u>Úvod - gametogenní a vnitřně sekretorická funkce</u>	
gonád	59
<u>Pohlavní diferenciacce a vývoj jedince</u>	59
Chromosomální určení pohlaví	59
Embryologie gonád - diferenciacce gonád a geni- tálu	59
Chromosomální a embryonální poruchy diferenciacce pohlaví	61
Pohlavní vývoj jedince	62
<u>Mužský reprodukční systém</u>	63
Morfologie gonád u muže	63
Puberta u muže	65
Erekce a ejakulace	66
Složení ejakulátu - spermioqram	66
Endokrinní funkce varlat	67
Tvorba, transport a degradace testosteronu; stanovení testosteronu	67
Působení androgenů na organismus	67
Mechanismus působení androgenů	68
Řízení sekrece testosteronu a spermatogenesy .	69
Poruchy gonadální funkce	70
<u>Ženský reprodukční systém</u>	71
Morfologie gonád u ženy	71
Puberta u ženy	72
Sexuální cykly	72

Ovariální cyklus	7
Děložní cyklus	7
Poševní cyklus	7
Endokrinní funkce vaječníků	7
Sekrece, transport a metabolismus estrogenů	7
Stanovení estrogenů	7
Působení estrogenů na organismus	7
Mechanismus působení estrogenů	7
Progesteron - sekrece, transport a metabolismus	7
Stanovení progesteronu a jeho derivátů	7
Působení progesteronu na organismus	7
Mechanismus působení progesteronu	7
Relaxin	7
Řízení funkce vaječníků	7
Kopulín	81
Klimakterium u ženy	81
Projevy snížené a zvýšené tvorby hormonů a vaječ- níků	82
<u>Fysiologie těhotenství</u>	82
Oplození	82
Funkční morfologie fetoplacentární jednotky	82
Funkce fetoplacentární jednotky	84
Porod	87
Šestinedělí	88
Laktace	89
Mammogenesa	89
Laktogenesa	89
Ejekce mléka	89
Složení mléka	91
Význam kojení a mateřského mléka	91
OBEČNÁ NEUROFYSIOLOGIE (S. Trojan)	91
<u>Stavba nervové soustavy</u>	91
Neuron	91
Glíe	91
Kapiláry v nervové tkáni	100
Ontogenetická poznámka	100

	str.
<u>Reflex</u>	101
<u>Podnět (stimulus)</u>	103
<u>Podráždění (excitace)</u>	105
<u>Vzruch (impule)</u>	107
<u>Elektrické projevy vzruchu</u>	107
<u>Chemické a tepelné projevy vzruchu</u>	112
<u>Vedení vzruchu</u>	113
<u>Změny dráždivosti vyvolané vzruchem</u>	116
<u>Elektrotonus</u>	116
<u>Útlum (inhibice)</u>	118
<u>Periferní útlum</u>	119
<u>Centrální útlum</u>	119
<u>Periferní nerv</u>	120
<u>Chronaxie</u>	121
<u>Degrace a regenerace nervu</u>	123
<u>Spejení mezi elementy nervové tkáně</u>	123
<u>Synapse</u>	124
<u>Chemická synapse</u>	124
<u>Přenos vzruchu v chemické synapsi</u>	127
<u>Postsynaptické potenciály</u>	127
<u>Mediátory</u>	129
<u>Elektrická synapse</u>	135
<u>Vztahy mezi neurony</u>	135
<u>Presynaptická inhibice</u>	139
<u>Receptorový potenciál</u>	139
<u>Metabolismus nervové tkáně</u>	142
<u>Intensita metabolismu</u>	142
<u>Kvalitativní zvláštnosti metabolismu</u>	142
<u>Cerebrospinální tekutina</u>	144
<u>Hematoencefalická bariéra</u>	147
FYSIOLOGIE SVALSTVA (S. Trojan)	151
<u>Hladké svalstvo</u>	151
<u>Dráždivost útrobního svalů</u>	151
<u>Stažlivost útrobního svalů</u>	151
<u>Elektrická aktivita útrobního svalů</u>	152
<u>Řízení činnosti hladkého svalstva</u>	153

	str.
<u>Kosterní svalstvo</u>	155
Anatomie kosterního svalu	155
Biochemické složení kosterního svalu	159
Fyzikální vlastnosti kosterního svalu	159
Fysiologické vlastnosti kosterního svalu	160
Motorická (hybná) jednotka	160
Nervosvalová ploténka	161
Miniaturní ploténkové potenciály	162
Projevy činnosti svalu	162
Svalový tonus	170
Svalová síla a svalová práce	170
Únava kosterního svalu	172
FYSIOLOGIE CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY	175
<u>Obecné a speciální funkce CNS (S. Trojan)</u>	175
Fylogenetický vývoj CNS	176
Ontogenetický vývoj CNS	176
<u>Sensorické funkce nervového systému (A. Kučera</u>	
F. Bátěk)	179
Somatické citění	179
Pocit, vjem, afekt	179
Rozdílná citlivost receptorů vůči podnětům.	
Adekvátnost a inadekvátnost podnětů	180
Klasifikace smyslů a smyslových receptorů	181
Teorie kódování informací v odstředivých	
systemech	182
Kožní analyzátor	182
Receptivní jednotka a receptivní pole	183
Volná nervová zakončení vláken typu C	183
Percepce chladu a tepla	183
Percepce dotyku a chladu	184
Vibrační sensibilita	185
Percepce bolesti	185
Periferní nervy a spinální kořeny	186
Metamerické uspořádání a dermatomy	187
Cesty přenosu somestetických informací k nadřazeným	
strukturám v centrálním nervovém systému	188

Anatomické a funkční členění thalamu	188
Hlavní aferentní spoje somestetického analysátoru	189
Komplexní exteroceptivní kožní analysátor	189
Komplexní proprioceptivní analysátor	191
Korové projekční oblasti somestetického analysátoru	193
Funkční význam korových projekčních oblastí	194
Zrak	194
Projekční aparát oka	195
Stavba sítnice	199
Barevné vidění	202
Zraková dráha	203
Zrakové reflexy	205
Zorné pole, binokulární vidění, hloubkové zření	206
Sluch	207
Význam a podstata slyšení	207
Pojem zvuku - šíření zvuku	208
Fyzikální vlastnosti zvuku	209
Barva tónu	210
Anatomie periferní části sluchového analysátoru	211
Převod zvuku ve středním uchu	212
Funkce vnitřního ucha	214
Sluchové dráhy a korová ústředí	215
Mechanismy ovlivňující vnímání zvuku	215
Statokinetické čidlo	217
Význam labirintových čidel	217
Anatomie statokinetického ústrojí	218
Vestibulární dráhy	220
Mechanismus dráždění statolitového aparátu	221
Mechanismus dráždění crista statica	221
Inadekvátní podněty	222
Vestibulární reflexy	222
Čich a chuť	222
Neurofysiologie čichového analysátoru	223
Dráždění čichových receptorů	223

	str.
Neurofysiologie chuťového analyzátoru	224
Dráždění chuťových receptorů	224
Hluboký smysl svalový	226
Svalová vřeténka	226
Galziho šlachová tělíska	227