

# OBSAH

Fyziologie žláz s vnitřní sekrecí (M. Schreiber)	8
Homeostáza	8
Homeostáza a hormony	9
Endokrinní žlázy přímo ovlivňující homeostázu	12
Neurohypofýza	13
Kalcitropní hormony	14
Langerhansovy ostrůvky pankreatu	14
Ostatní hormony ovlivňující bezprostředně homeostázu.	25
Somatomediny	25
Atriový natriuretický peptid	26
Erythropoetin	26
Renin-angiotenzin-aldosteron	26
Cévní hormony	27
Gastrointestinální hormony	28
Histamin, serotonin, melatonin	31
Systém hypothalamo-hypofyzární	31
Hlavní hormony adenohipofýzy	32
Hypothalamické regulační hormony	32
Adenohipofyzární hormony s přímým tkáňovým účinkem	34
Růstový hormon	34
Prolaktin	36
Systém proopiomelanokortinový POMC	37
Žlázy regulované adenohipofýzou	38
Kůra nadledvin	39
Štítná žláza	44
Cyklické fenomény v hormonálních reakcích	48
Reflexní regulace a stres	50
Dřeň nadledvin	50

Stres	55
Chronofyziologie (J. Sedláček)	58
Fyziologie biologického času	58
Biologické rytmy	62
Fyziologie rozmnožování (J. Mourek)	67
Pohlavní pud	67
Pohlavní vývoj	68
Mužské pohlavní orgány	70
Spermatogeneza	70
Testosteron	72
Ženské pohlavní orgány a menstruační cyklus	73
Ovarium a ovariální hormony	74
Fyziologie těhotenství (D. Marešová)	78
Oplození	78
Nidace	79
Funkce placenty	81
Endokrinní funkce placenty	82
Imunologické vlastnosti placenty	83
Změny u žen během těhotenství	84
Porod	85
Laktace	85
Pohlavní diferenciaci	87
Fetus	89
Fyziologie novorozence	91
Plánované rodičovství	93
Antikoncepce	93