

Obsah

1.	Biochémia gastrointestinálneho traktu.....	5
	Ústna dutina.....	5
	Funkčná biochémia žalúdka.....	6
	Funkčná biochémia pankreasu.....	11
	Žlč.....	17
	Funkčná biochémia tenkého čreva.....	19
	Funkčná biochémia hrubého čreva.....	35
2.	Biochémia pečene.....	39
	Základná štruktúra pečene.....	39
	Základné biochemické funkcie pečene.....	39
	Metabolizmus bilirubínu a ikterus.....	40
	Žlčové kyseliny – tvorba a funkcia.....	49
	Metabolizmus etanolu.....	54
	Heterogenita hepatocytov.....	55
	Biotransformácia a pečeň.....	59
3.	Biochémia svalu a svalovej práce.....	65
	Štruktúra a zloženie kostrového svalu.....	65
	Štruktúra hladkého svalu.....	69
	Mechanizmus svalovej kontrakcie.....	70
	Úloha kalcia pri zabezpečení elektromechanického spriahnutia.....	73
	Energetika svalovej práce.....	76
	Metabolizmus svalového tkaniva.....	78
	Hormóny a metabolizmus pri svalovej práci.....	84
	Rozličné druhy svalovej práce a ich energetika.....	85
	Vplyv svalovej práce na ostatné orgány.....	85
	Tréning a biochemické adaptačné zmeny.....	86
4.	Tukové tkanivo a jeho metabolizmus.....	87
	Vytváranie tukových rezerv.....	87
	Mobilizácia tukových zásob.....	89
	Hormonálna regulácia metabolizmu adipocytov.....	89
	Tukové tkanivo ako endokrinný orgán.....	90
	Hnedé tukové tkanivo.....	91
5.	Kostné tkanivo a jeho metabolizmus.....	93
	Štruktúra kosti.....	93
	Zloženie kosti.....	94
	Mineralizácia kosti.....	98
	Modelácia a remodelácia kosti.....	98
	Regulácia kostného rastu a metabolizmu.....	99
6.	Parakrinná regulácia.....	103
	Cytokíny.....	103
	Eikozanoidy.....	106
	Biosyntéza eikozanoidov.....	107
	Mechanizmus účinku eikozanoidov.....	114

	Eikozanoidy a hemostáza.....	114
	Eikozanoidy a kardiovaskulárny systém.....	117
	Eikozanoidy a tráviaci systém.....	118
	Eikozanoidy a reprodukčný systém.....	122
	Farmakologické možnosti ovplyvnenia syntézy eikozanoidov.....	126
7.	Biochémia endokrinného systému	129
	Všeobecná endokrinológia.....	129
	Mechanizmus účinku hormónov.....	131
	Receptor-efektorové systémy.....	138
	Regulácia činnosti endokrinných žliaz.....	146
	Špeciálna endokrinológia.....	148
	Hypotalamo-adenohypofýzový systém.....	148
	Rastový hormón.....	150
	Prolaktín.....	151
	Gonadotropíny.....	154
	Hypotalamické hormóny.....	155
	Hypotalamo-neurohypofýzárny systém.....	157
	Hormóny štítnej žľazy.....	160
	Hormóny kôry nadobličky.....	163
	Androgény.....	168
	Estrogény.....	172
	Progesterón.....	175
	Endokrinológia gravidity.....	179
	Katecholamíny.....	180
	Inzulín.....	185
	Glukagón.....	192
	Parathormón.....	193
	Kalcitonín.....	195
	Aldosterón.....	196
	Renín-angiotenzínový systém.....	198
	Atriálny natriuretický peptid.....	199
	Gastrointestinálne hormóny.....	201
8.	Bielkoviny krvnej plazmy	203
	Metabolizmus plazmatických bielkovín.....	203
	Základné funkcie plazmatických bielkovín.....	206
	Charakteristika najdôležitejších bielkovín krvnej plazmy.....	208
	Transportné bielkoviny.....	208
	Proteíny akútnej fázy.....	209
	Imunoglobulíny.....	210
	Základy patobiochémie bielkovín krvnej plazmy.....	211
	Elektroforeogramy plazmatických bielkovín.....	215
	Použitá literatúra	216