

OBSAH.....	2
ZÁKLADY BIOLOGIE	5
I. BIOLOGICKÉ VĚDY.....	5
A. OBECNÁ BIOLOGIE	5
B. SPECIÁLNÍ BIOLOGICKÉ VĚDY A JEJICH TRÍDĚNÍ.....	5
C. SPOLEČENSKÝ VÝZNAM BIOLOGICKÝCH VĚD	6
II. DEFINICE ŽIVOTA.....	10
A. ZNAKY ŽIVÉ HMOTY.....	10
B. DEFINICE ŽIVÉ SOUSTAVY.....	11
III. MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A MOLEKULÁRNÍ GENETIKA.....	11
A. BIOPOLYMERY	12
B. FUNKCE NUKLEOVÝCH KYSELIN V ŽIVÉ HMOTĚ.....	16
C. FUNKCE PROTEINŮ V ŽIVÉ HMOTĚ.....	31
D. MOLEKULÁRNÍ STRUKTURA BIOMEMBRÁN.....	34
E. VIRY.....	38
IV. CYTOLOGIE A CYTOGENETIKA.....	40
A. VELIKOST BUNĚK.....	40
B. TVAR BUNĚK.....	41
C. STRUKTURA A FUNKCE BUNĚK.....	41
D. DRÁŽDIVOST BUNĚK.....	48
E. POHYB BUNĚK.....	49
F. DĚDIČNOST BUNĚK.....	51
V. GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ.....	56
A. GENOVÉ INŽENÝRSTVÍ.....	56
B. BUNĚČNÉ INŽENÝRSTVÍ.....	57
VI. SEXUÁLNÍ PROCES A ROZMNOŽOVÁNÍ.....	58
A. ROZMNOŽOVÁNÍ NEPOHLAVNÍ.....	59
B. ROZMNOŽOVÁNÍ POHLAVNÍ.....	59
VII. DĚDIČNOST ORGANISMŮ.....	63
A. ZÁKLADNÍ GENETICKÉ POJMY.....	63
B. DĚDIČNOST KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ.....	66
C. DĚDIČNOST KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ.....	73
D. GENETICKÁ PROMĚNLIVOST.....	75
E. DĚDIČNOST V POPULACÍCH ORGANISMŮ.....	75
F. DĚDIČNOST ČLOVĚKA.....	78
VIII. EVOLUCE ČLOVĚKA.....	93
A. VZNIK A EVOLUCE NADČELEDI HOMINOIDEA.....	93
B. HOMINIZACE.....	95
C. MODERNÍ METODICKÉ PŘÍSTUPY K EVOLUCI ČLOVĚKA.....	102
D. PLEMENA A RASY ČLOVĚKA SOUČASNÉHO.....	104
ZÁKLADY ANATOMIE ČLOVĚKA	107
I. SOUSTAVA KOSTERNÍ A SVALOVÁ.....	107
A. KOSTRA.....	107
B. SOUSTAVA SVALOVÁ.....	112
II. KŮŽE.....	116
A. STAVBA KŮŽE.....	117
B. PŘÍDATNÉ KOŽNÍ ORGÁNY.....	118
III. VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ČLOVĚKA.....	119

A. KREV	120
B. TKÁŇOVÝ MOK A MÍZA	124
IV. SOUSTAVA OBĚHOVÁ	125
A. OBĚH KREVŇÍ	125
B. OBĚH MÍZNÍ	130
V. SOUSTAVA DÝCHACÍ	131
A. ORGÁNY DÝCHACÍ SOUSTAVY	132
VI. SOUSTAVA TRÁVICÍ	134
A. STAVBA TRÁVICÍ TRUBICE	135
B. ORGÁNY TRÁVICÍ TRUBICE	135
C. VELKÉ ŽLÁZY TRÁVICÍ SOUSTAVY	137
VII. SOUSTAVA VYMĚŠOVACÍ	138
A. L E D V I N Y	139
B. VÝVODNÉ CESTY MOČOVÉ	140
VIII. SOUSTAVA ROZMNOŽOVACÍ	141
A. POHLAVNÍ ÚSTROJÍ MUŽSKÉ	142
B. POHLAVNÍ ÚSTROJÍ ŽENSKÉ	145
C. VÝVOJ PLODU	150
IX. SOUSTAVA ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	155
A. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	155
B. PŘEHLED ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	156
X. SOUSTAVA SMYSLOVÝCH ORGÁNŮ	157
A. EXTERORECEPTORY	158
B. INTERORECEPTORY	167
XI. SOUSTAVA NERVOVÁ	167
A. OBECNÁ STAVBA NERVOVÉ SOUSTAVY	167
B. ÚSTŘEDNÍ NERVSTVO	168
C. PERIFERNÍ NERVSTVO	177
D. EVOLUCE NERVOVÉ SOUSTAVY	183

Výběr literatury v češtině k hlubšímu studiu	187
--	-----