

E 2979 - 29/84

~~Katedra psychologie
Filozofická fakulta Univerzity
J. E. Purkyně v Brně~~

C B S A H

	str.
Předmluva	5
ZÁKLADY BIOLOGIE	7
Úvod	8
I. BIOLOGICKÉ VĚDY	9
A. Obecná biologie	9
B. Biologické vědy a jejich třídění	9
C. Společenský význam biologických věd	10
II. DEFINICE ŽIVOTA	15
III. MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A MOLEKULÁRNÍ GENETIKA	16
A. Biopolymery	16
B. Genetická úloha makromolekul nukleových kyselin	20
C. Makromolekuly proteinů v živé hmotě	33
D. Molekulární struktura biomembrán	37
E. Viry	41
IV. CYTOLOGIE A CYTOGENETIKA	44
A. Velikost buněk	44
B. Tvar buněk	44
C. Struktura a funkce buněk	44
D. Dráždivost buněk	52
E. Pohyb buněk	53
F. Dědičnost buněk	55
V. SEXUÁLNÍ PROCES A ROZMNOŽOVÁNÍ	62
A. Rozmnožování nepohlavní	62
B. Rozmnožování pohlavní	62
VI. DĚDIČNOST ORGANISMŮ	66
A. Základní genetické pojmy	66
B. Dědičnost kvalitativních znaků	68
C. Dědičnost kvantitativních znaků	75
D. Genetická proměnlivost	77
E. Dědičnost v populacích organismů	78
F. Dědičnost člověka	80
VII. EVOLUCE ČLOVĚKA	96
A. Vznik a vývoj nadčeledi Hominoidea	96
B. Hominizace	98
C. Moderní metodologické přístupy k evoluci člověka	106
D. Plemena a rasy člověka současného	109

ZÁKLADY ANATOMIE ČLOVĚKA	111
Úvod	112
I. SOUSTAVA KOSTERNÍ A SVALOVÁ	113
A. Kostra	113
B. Soustava svalová	118
II. KŮŽE	122
A. Vrstvy kůže	122
B. Přídavné kožní orgány	123
III. VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ČLOVĚKA	126
A. Krev.....	126
B. Tkáňový mok a míza	131
IV. SOUSTAVA OBĚHOVÁ	132
A. Oběh krevní	132
B. Oběh mízní	136
V. SOUSTAVA DÝCHACÍ	139
A. Přehled dýchací soustavy	139
VI. SOUSTAVA TRÁVICÍ	143
A. Stavba trávicí trubice	143
B. Části trávicí trubice	144
C. Velké žlázy trávicí soustavy	146
VII. SOUSTAVA VYMĚŠOVACÍ	148
A. Ledviny	148
B. Vývodné cesty močové	150
VIII. SOUSTAVA ROZMNOŽOVACÍ	152
A. Pohlavní ústrojí mužské	152
B. Pohlavní ústrojí ženské	156
C. Vývoj plodu	162
IX. SOUSTAVA ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECÍ	168
A. Obecná charakteristika žláz s vnitřní sekrecí	168
B. Přehled žláz s vnitřní sekrecí	169
X. SOUSTAVA SMYSLOVÝCH ORGÁNŮ	171
A. Exteroreceptory	171
B. Interoreceptory	180
XI. SOUSTAVA NERVOVÁ	182
A. Obecná stavba nervové soustavy	182
B. Ústřední nervstvo	182
C. Periferní nervstvo	193
Výběr literatury v češtině a slovenštině k hlubšímu studiu	200