

OBSAH

ÚVOD DO BIOLOGIE	5	BIOLOGIE ČLOVĚKA	170
Charakteristika živých soustav	5	Kosterní soustava	170
OBEČNÁ A BUNĚČNÁ BIOLOGIE	7	Svalová soustava	177
Chemické složení živých soustav	7	Tělní tekutiny	180
Organizace živých soustav (buňka)	9	Cévní soustava	185
Životní projevy buňky	15	Mízní soustava	189
Metabolismus živých soustav	22	Dýchací soustava	189
BIOLOGIE VIRŮ A BAKTERIÍ	28	Trávicí soustava	194
Viry (<i>Vira</i>)	28	Vylučovací soustava	201
Bakterie (<i>Bacteria</i>)	30	Kožní soustava	204
Sinice (<i>Cyanophyta</i>)	32	Nervová soustava	206
BIOLOGIE PROTIST	34	Hormonální soustava	213
Říše: Prvoci (<i>Protozoa</i>)	34	Smyslová ústrojí	219
Říše: Chromista (<i>Chromista</i>)	39	Rozmnožovací soustava	224
BIOLOGIE ROSTLIN	41	Vznik a ontogenetický vývoj člověka	228
Anatomie a morfologie rostlin	41	GENETIKA	231
Základy fyziologie rostlin	55	Molekulární základy dědičnosti	231
Systém rostlin	66	Základní genetické pojmy	236
Skupina: Nižší rostliny (<i>Thallobionta</i>)	66	Genetika buňky	237
Skupina: Vyšší rostliny (<i>Cormobionta</i>)	68	Genetika mnohobuněčných organismů	240
BIOLOGIE HUB A HOUBOVÝCH ORGANISMŮ	88	Genetika populací	246
Systém hub	90	Genetická proměnlivost organismů	247
BIOLOGIE ŽIVOČICHŮ	96	Genetika člověka	248
Anatomie a fyziologie živočichů	96	EKOLOGIE	252
Systém živočichů	121	Organismy a prostředí	252
hraniční disciplíny mezi biologii a ostatními vědami		Ekologie jedince	256
biogeografie – zkoumá rozmístění organismů		Ekologie populací	259
biochemie – studuje chemické vlastnosti živých soustav a průběh biologických chemických dějů		Ekologie společenstva	259
biofyzika – zkoumá fyzikální vlastnosti živých soustav a vliv fyzikálních dějů		Ekosystém	260
Aplikované biologické vědy		Ochrana životního prostředí (člověk a biosféra)	262
biotechnologie – studuje možnosti využití mikroorganismů při výrobě některých látek		REJSTRÍK	264
agrobiologie – propojuje znalosti z biologie v zemědělství			
medicina – využívá poznatků biologie k péči o zdraví člověka			
klinická biologie – zabývá se vyšetřovacími metodami v medicíně			
veternární medicína – využívá biologické poznatky v péči o zdraví živočichů			

Charakteristika živých soustav

Živou soustavu je možné chápat jako jedince, tedy organismus, který je vůči svému okolí ohraničen a jeho existence je časově omezená. I když jsou jednotlivé organismy na první pohled tvarově a funkčně velmi rozdílné, mají některé vlastnosti společné.