

# OBSAH

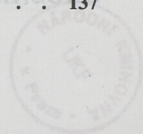
ÚVOD	15
<b>TEORETICKÉ OTÁZKY V BIOLOGII</b>	17
<b>SYSTÉMOVÝ PŘÍSTUP V BIOLOGII</b>	17
SYSTÉM A PROSTŘEDÍ	18
ZÁKLADNÍ ZNAKY ŽIVOTA	18
<b>ZÁKLADY CYTOLOGIE</b>	19
DEFINICE BUŇKY	19
VELIKOST A TVAR BUNĚK	19
STAVBA BUŇKY	19
DĚLKA ŽIVOTA BUNĚK	20
DĚLENÍ BUNĚK	20
MITÓZA	20
MEIÓZA	21
<b>ZÁKLADY HISTOLOGIE</b>	22
TKÁŇ VÝSTELKOVÁ	22
TKÁŇ POJIVOVÁ	23
VAZIVO	23
CHRUPAVKA	23
TKÁŇ KOSTNÍ	24
TKÁNĚ SVALOVÉ	24
HLADKÁ TKÁŇ SVALOVÁ	24
PŘÍČNĚ PRUHOVANÁ TKÁŇ SVALOVÁ	25
SRDEČNÍ TKÁŇ SVALOVÁ	25
TKÁŇ NERVOVÁ	25
NERVOVÉ BUŇKY	26
PODPŮRNÉ BUŇKY	27
OBEČNÁ FYZIOLOGIE SVALOVÉ A NERVOVÉ TKÁNĚ	27
TĚLNÍ TEKUTINY	28
<b>ZÁKLADY ANATOMIE A FYZIOLOGIE</b>	29
<b>ORGANISMUS JAKO CELEK</b>	29
<b>SOUSTAVA KOSTERNÍ</b>	29
TVAR KOSTÍ	29
POVRCH KOSTÍ	29
VNITŘNÍ STAVBA KOSTÍ	30
RŮST A VÝVOJ KOSTÍ	30
SPOJENÍ KOSTÍ	31
POPIS KOSTRY	32
KOSTRA TRUPU	32
STAVBA PÁTEŘE	32
PÁTEŘ JAKO CELEK	34
OSTATNÍ KOSTI TRUPU	35
KOSTRA HLAVY	36

<b>MOZKOVÁ ČÁST LEBKY</b>	36
<b>OBLIČEJOVÁ ČÁST LEBKY</b>	38
<b>DUTINY V LEBCE</b>	39
<b>TVAR LEBKY</b>	40
<b>RŮST A VÝVOJ LEBKY</b>	40
<b>POHLAVNÍ ROZDÍLY NA LEBCE</b>	41
<b>KOSTRA KONČETIN</b>	41
<b>KOSTRA HORNÍ KONČETINY</b>	41
<b>KOSTRA DOLNÍ KONČETINY</b>	45
<b>KLENBA NOHY</b>	48
<b>SOUSTAVA SVALOVÁ</b>	48
<b>FUNKCE SVALOVÉ SOUSTAVY</b>	48
<b>STAVBA KOSTERNÍHO SVALU</b>	48
<b>CHEMICKÉ SLOŽENÍ SVALU</b>	49
<b>FYZIKÁLNÍ A FYZIOLOGICKÉ VLASTNOSTI SVALŮ</b>	49
<b>INERVACE SVALŮ</b>	49
<b>MOTORICKÁ VLÁKNA</b>	50
<b>SENZITIVNÍ VLÁKNA</b>	50
<b>SVALOVÝ STAHL</b>	50
<b>DRUHY SVALOVÝCH KONTRAKCÍ</b>	51
<b>SVALOVÉ NAPĚTÍ</b>	52
<b>SVALOVÁ SÍLA A SVALOVÁ PRÁCE</b>	52
<b>SVALOVÁ ÚNAVA</b>	52
<b>CĚVNÍ ZÁSOBOVÁNÍ SVALŮ</b>	52
<b>RŮST A VÝVOJ SVALSTVA</b>	52
<b>PORUCHY SVALOVÉ FUNKCE</b>	53
<b>NÁZVY, FUNKCE A POPIS JEDNOTLIVÝCH SVALŮ</b>	53
<b>SVALY HLAVY</b>	54
<b>SVALY KRKU</b>	55
<b>SVALY HRUDNÍKU</b>	56
<b>SVALY BŘICHA</b>	58
<b>SVALY ZAD</b>	58
<b>SVALY KONČETIN</b>	60
<b>KREV A OBĚHOVÁ SOUSTAVA</b>	63
<b>VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ ORGANISMU</b>	63
<b>FUNKCE KRVE</b>	63
<b>MNOŽSTVÍ KRVE</b>	63
<b>SLOŽENÍ KRVE</b>	63
<b>KREVNÍ PLAZMA</b>	63
<b>ČERVENÉ KRVINKY</b>	64
<b>BÍLÉ KRVINKY</b>	65
<b>KREVNÍ DESTIČKY</b>	66
<b>SRÁŽENÍ KRVE</b>	66
<b>SEDIMENTACE</b>	67
<b>IMUNITA</b>	67
<b>KREVNÍ SKUPINY</b>	68
<b>SYSTÉM ABO</b>	68
<b>RH-FAKTOR</b>	68
<b>KREVNÍ PŘEVOD</b>	69
<b>KREVNÍ OBĚH</b>	69
<b>SRDCE</b>	70

ZEVNÍ TVAR . . . . .	70
STAVBA SRDCE . . . . .	70
SRDEČNÍ SVALOVINA . . . . .	70
VÝŽIVA SRDCE . . . . .	71
ČINNOST SRDCE . . . . .	71
ŘÍZENÍ ČINNOSTI SRDCE . . . . .	73
TEPOVÁ FREKVENCE . . . . .	74
TEPOVÝ A MINUTOVÝ OBJEM SRDEČNÍ . . . . .	74
ZEVNÍ PROJEVY SRDEČNÍ ČINNOSTI . . . . .	74
CÉVY . . . . .	75
TEPNY . . . . .	75
TEP . . . . .	75
KREVNÍ TLAK A PROUDĚNÍ KRVE V TEPNÁCH . . . . .	75
VLÁSEČNICE . . . . .	76
ŽÍLY . . . . .	77
USPOŘÁDÁNÍ KREVNIHO OBĚHU . . . . .	77
VELKÝ OBĚH . . . . .	78
MALÝ OBĚH . . . . .	79
<b>KREVNÍ ZÁSOBÁRNY A PRŮTOK KRVE JEDNOTLIVÝMI ORGÁNY . . . . .</b>	<b>79</b>
SLEZINA . . . . .	79
<b>SOUSTAVA MÍZNÍ . . . . .</b>	<b>80</b>
MÍZNÍ VLÁSEČNICE . . . . .	81
MÍZNÍ CÉVY, MÍZNÍ UZLINY, LYMFODNÍ TKÁŇ . . . . .	81
BRZLÍK . . . . .	82
HLAVNÍ MÍZNÍ KMENY . . . . .	82
<b>SOUSTAVA DÝCHACÍ . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>FUNKCE DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>VÝVOJ DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>HORNÍ CESTY DÝCHACÍ . . . . .</b>	<b>82</b>
NOS A DUTINA NOSNÍ . . . . .	82
VEDLEJŠÍ DUTINY NOSNÍ . . . . .	83
HLTAN . . . . .	83
DÝCHÁNÍ NOSEM A DÝCHÁNÍ ÚSTY . . . . .	84
<b>DOLNÍ CESTY DÝCHACÍ . . . . .</b>	<b>85</b>
HRTAN . . . . .	85
HLASOVÉ ÚSTROJÍ A TVOŘENÍ HLASU . . . . .	85
RŮST HRTANU A VÝVOJ HLASU . . . . .	86
PRŮDUŠNICE . . . . .	86
PRŮDUŠKY . . . . .	87
OCHRANA DÝCHACÍCH CEST . . . . .	87
<b>PLÍCE . . . . .</b>	<b>87</b>
TVAR A POVRCH PLIC . . . . .	87
VNITŘNÍ STAVBA PLIC . . . . .	88
<b>DÝCHACÍ POHYBY . . . . .</b>	<b>88</b>
ŘÍZENÍ DÝCHACÍCH POHYBŮ . . . . .	88
VENTILACE PLIC . . . . .	89
VITÁLNÍ KAPACITA PLIC . . . . .	90
<b>DÝCHÁNÍ A PŘENOS DÝCHACÍCH PLYNŮ . . . . .</b>	<b>90</b>
ZEVNÍ DÝCHÁNÍ . . . . .	90
VNITŘNÍ DÝCHÁNÍ . . . . .	91
<b>HYPOXIE A ANOXIE . . . . .</b>	<b>91</b>
<b>SOUSTAVA TRÁVICÍ . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>FUNKCE TRÁVICÍ SOUSTAVY . . . . .</b>	<b>92</b>

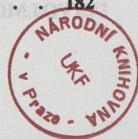
<b>ORGÁNY TRÁVICÍ SOUSTAVY</b>	92
<b>ŘÍZENÍ ČINNOSTI TRÁVICÍ SOUSTAVY</b>	92
<b>STĚNA TRÁVICÍ TRUBICE</b>	93
<b>DUTINA ÚSTNÍ</b>	94
<b>RTY</b>	94
<b>SLIZNICE DUTINY ÚSTNÍ</b>	94
<b>TVRDÉ A MĚKKÉ PATRO</b>	94
<b>SPODINA ÚSTNÍ A JAZYK</b>	94
<b>KLIDOVÁ POLOHA ORGÁNŮ DUTINY ÚSTNÍ</b>	95
<b>ZUBY</b>	96
<b>SLINNÉ ŽLÁZY</b>	97
<b>TRÁVENÍ V ÚSTECH A POLYKÁNÍ</b>	98
<b>HLTAN A JÍCEN</b>	98
<b>ŽALUDEK</b>	98
<b>TENKÉ STŘEVO</b>	99
<b>TLUSTÉ STŘEVO</b>	100
<b>POBŘÍŠNICE</b>	101
<b>JÁTRA</b>	101
<b>SLINIVKA BŘÍŠNÍ</b>	102
<b>TRÁVENÍ</b>	102
<b>TRÁVENÍ CUKRŮ</b>	102
<b>TRÁVENÍ BÍLKOVIN</b>	102
<b>TRÁVENÍ TUKŮ</b>	102
<b>VSTŘEBÁVÁNÍ</b>	102
<b>PŘEMĚNA LÁTEK A ENERGIÍ</b>	103
<b>METABOLISMUS CUKRŮ</b>	103
<b>METABOLISMUS BÍLKOVIN</b>	103
<b>METABOLISMUS TUKŮ</b>	105
<b>METABOLISMUS VODY A SOLÍ</b>	105
<b>VITAMÍNY VE VZTAHU K LÁTKOVÉ PŘEMĚNĚ</b>	106
<b>PŘEMĚNA ENERGIÍ</b>	108
<b>BAZÁLNÍ METABOLISMUS</b>	109
<b>ZÁSADY SPRÁVNÉ VÝŽIVY</b>	109
<b>PODVÝŽIVA</b>	111
<b>OTYLOST</b>	111
<b>SOUSTAVA KOŽNÍ</b>	111
<b>FUNKCE KŮŽE</b>	111
<b>STAVBA KŮŽE</b>	111
<b>POKOŽKA</b>	111
<b>ŠKÁRA</b>	112
<b>PODKOŽNÍ VAZIVO</b>	113
<b>REGULACE TĚLESNÉ TEPLoty</b>	113
<b>SOUSTAVA VYLUČOVACÍ</b>	115
<b>LEDVINY</b>	115
<b>STAVBA LEDVIN</b>	115
<b>NEFRON</b>	115
<b>FUNKCE LEDVIN</b>	115
<b>MOČ</b>	116
<b>MOČOVÉ CESTY</b>	117
<b>SOUSTAVA POHLAVNÍ</b>	118

<b>VÝVOJ POHLAVNÍCH ŽLÁZ A JEJICH FUNKCE</b>	118
<b>POHLAVNÍ ÚSTROJÍ MUŽSKÉ</b>	118
VNITŘNÍ POHLAVNÍ ORGÁNY	118
ZEVNÍ POHLAVNÍ ORGÁNY	119
<b>POHLAVNÍ ÚSTROJÍ ŽENSKÉ</b>	119
VNITŘNÍ POHLAVNÍ ORGÁNY	119
ZEVNÍ POHLAVNÍ ORGÁNY	120
OVARIÁLNÍ CYKLUS	120
MENSTRUAČNÍ CYKLUS	121
<b>SOUSTAVA ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ</b>	121
<b>FUNKCE ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ</b>	121
<b>PŘEHLED ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECIÍ</b>	122
PODVĚSEK MOZKOVÝ	123
HORMONY PŘEDNÍHO LALOKU	123
HORMONY ZADNÍHO LALOKU	124
ŠÍŠINKA	124
ŠTÍTNÁ ŽLÁZA	125
PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA	126
BRZLÍK	126
NADLEDVINKY	126
KŮRA NADLEDVINEK	126
DŘEŇ NADLEDVINEK	127
LANGERHANSOVY OSTRŮVKY	128
POHLAVNÍ ŽLÁZY	129
VAJEČNÍKY	129
VARLATA	129
TKÁŇOVÉ HORMONY	129
<b>SOUSTAVA NERVOVÁ</b>	130
<b>FUNKCE NERVOVÉ SOUSTAVY</b>	130
<b>STAVBA NERVOVÉ SOUSTAVY</b>	130
<b>ÚSTŘEDNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA</b>	130
OBALY ÚSTŘEDNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY	130
MOZKOMÍŠNÍ MOK	130
DUTINY ÚSTŘEDNÍHO NERVSTVA	131
VÝŽIVA MOZKU A MÍCHY	131
<b>MÍCHA HŘBETNÍ</b>	131
ZEVNÍ TVAR	131
USPOŘÁDÁNÍ ŠEDÉ A BÍLÉ HMOTY	132
STRUKTURA ŠEDÉ HMOTY	132
STRUKTURA BÍLÉ HMOTY	133
NERVOVÉ DRÁHY MÍŠNÍ	133
VZESTUPNÉ DRÁHY	134
DRÁHA ZADNÍCH PROVAZCŮ	134
DRÁHA MÍCHOHRBOLOVÁ	134
PŘEDNÍ A ZADNÍ DRÁHA MÍCHOMOZEČKOVÁ	134
SESTUPNÉ DRÁHY	134
DRÁHA PYRAMIDOVÁ	135
DRÁHY MIMOPYRAMIDOVÉ	135
FUNKCE MÍCHY HŘBETNÍ	135
<b>MOZEK</b>	136
PRODLOUŽENÁ MÍCHA	136
RETIKULÁRNÍ FORMACE	136
MOST VAROLŮV	137
MOZEČEK	137

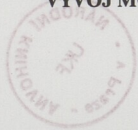


<b>PODSTATA MOZEČKOVÉHO ŘÍZENÍ</b>	139
<b>STŘEDNÍ MOZEK</b>	139
MEZIMOZEK	139
HRBOL MEZIMOZKOVÝ	139
PODHRBOLÍ	139
KONCOVÝ MOZEK	141
<b>FYLOGENETICKÝ VÝVOJ KONCOVÉHO MOZKU</b>	141
LIMBICKÝ SYSTÉM	142
SPODINOVÉ UZLINY	142
<b>BÍLÁ HMOTA KONCOVÉHO MOZKU</b>	143
ŠEDÁ KÚRA MOZKOVÁ	143
MOTORICKÉ KOROVÉ CENTRUM	144
MOTORICKÉ KOROVÉ CENTRUM ŘEČI	144
KOROVÉ CENTRUM KOŽNÍ CITLIVOSTI	144
KOROVÉ CENTRUM ZRAKOVÉ	144
KOROVÉ CENTRUM SLUCHOVÉ	144
KOROVÉ CENTRUM CHUŤOVÉ	144
KOROVÉ CENTRUM ČICHOVÉ	144
<b>DOMINANCE HEMISFÉR A LATERALITA</b>	144
<b>OBVODOVÉ NERVY</b>	145
NERVY MOZKOVÉ	146
NERVY MÍŠNÍ	147
NERVY VEGETATIVNÍ	148
<b>FUNKCE SYMPATIKU A PARASYMPATIKU</b>	148
SYMPATIKUS	148
PARASYMPATIKUS	149
<b>NERVOVÁ ČINNOST</b>	149
NEPODMÍNĚNÉ REFLEXY	149
PODMÍNĚNÉ REFLEXY	150
PODRÁŽDĚNÍ A ÚTLUM	151
NIŽŠÍ NERVOVÁ ČINNOST	151
VYŠŠÍ NERVOVÁ ČINNOST	151
PRVNÍ SIGNÁLNÍ SOUSTAVA	151
DRUHÁ SIGNÁLNÍ SOUSTAVA	151
REFLEXNÍ OKRUH	152
PAMĚŤ	153
SPÁNEK	154
RYTMIČNOST ŽIVOTNÍCH DĚJŮ	155
<b>ONTOGENETICKÝ VÝVOJ CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY A NERVOVÉ ČINNOSTI</b>	155
VÝVOJ PŘED NAROZENÍM	155
VÝVOJ V NOVOROZENECKÉM OBDOBÍ	156
VÝVOJ V DALŠÍCH OBDOBÍCH DĚTSKÉHO VĚKU	156
<b>SMYSLOVÉ ORGÁNY</b>	156
<b>FUNKCE SMYSLOVÝCH ÚSTROJÍ</b>	156
<b>ROZDĚLENÍ RECEPTORŮ</b>	156
<b>ÚSTROJÍ ZRAKOVÉ</b>	157
OČNÍ KOULE	157
STĚNA OČNÍ KOULE	157
OČNÍ KOMORY	158
OPTICKÁ SOUSTAVA OKA	158
BAREVNÉ VIDĚNÍ	159
VIDĚNÍ ZA TMY	159
ZORNÉ POLE A BINOKULÁRNÍ VIDĚNÍ	160
PŘÍDATNÉ ORGÁNY OKA	160
OKO JAKO ZRAKOVÝ ANALYZÁTOR	160

<b>ÚSTROJÍ SLUCHOVÉ</b> . . . . .	161
UCHO . . . . .	161
ZEVNÍ UCHO . . . . .	161
STŘEDNÍ UCHO . . . . .	162
VNITŘNÍ UCHO . . . . .	163
UCHO JAKO SLUCHOVÝ ANALYZÁTOR . . . . .	164
<b>ÚSTROJÍ ROVNOVÁŽNÉ</b> . . . . .	164
ČIDLO STATICKÉ . . . . .	164
ČIDLO KINETICKÉ . . . . .	165
<b>SMYSLOVÉ ÚSTROJÍ KOŽNÍ</b> . . . . .	165
VNÍMÁNÍ CHLADU A TEPLA . . . . .	165
VNÍMÁNÍ DOTYKU A TLAKU . . . . .	165
VNÍMÁNÍ BOLESTI . . . . .	165
<b>ÚSTROJÍ CHUŤOVÉ</b> . . . . .	166
<b>ÚSTROJÍ ČICHOVÉ</b> . . . . .	167
<b>SMYSLOVÉ ÚSTROJÍ PROPRIOCEPTIVNÍ</b> . . . . .	167
<b>ZÁKLADY LIDSKÉ GENETIKY</b> . . . . .	168
<b>PŘEDMĚT STUDIA GENETIKY</b> . . . . .	168
<b>J. G. MENDEL A ZÁKLADNÍ PRAVIDLA DĚDIČNOSTI</b> . . . . .	168
<b>ZÁKLADNÍ GENETICKÉ POJMY</b> . . . . .	170
<b>VZÁJEMNÉ VZTAHY ALEL</b> . . . . .	170
<b>DĚDIČNOST KREVNÍCH SKUPIN SYSTÉMU ABO</b> . . . . .	171
<b>MONOFAKTORIÁLNÍ DĚDIČNOST</b> . . . . .	171
<b>PLEIOTROPIE A EXPRESIVITA</b> . . . . .	171
<b>POLYFAKTORIÁLNÍ DĚDIČNOST</b> . . . . .	172
<b>CHROMOZÓMY ČLOVĚKA</b> . . . . .	172
<b>SEX-CHROMATIN</b> . . . . .	172
<b>HMOTNÁ PODSTATA GENETICKÉ INFORMACE</b> . . . . .	173
<b>DĚDIČNOST POHLAVÍ</b> . . . . .	173
<b>VYŠETŘOVÁNÍ LIDSKÝCH CHROMOZÓMŮ</b> . . . . .	174
<b>CHROMOZOMÁLNÍ ABERACE</b> . . . . .	174
<b>ODCHYLKY V POČTU A STRUKTUŘE POHLAVNÍCH CHROMOZÓMŮ</b> . . . . .	174
<b>ODCHYLKY V POČTU A STRUKTUŘE AUTOZÓMŮ</b> . . . . .	174
<b>MUTACE</b> . . . . .	176
<b>METODY LIDSKÉ GENETIKY</b> . . . . .	176
<b>BIOMETRICKÉ STATISTICKÉ METODY</b> . . . . .	177
<b>STUDIUM DVOJČAT</b> . . . . .	177
<b>STUDIUM ŘODOKMENŮ</b> . . . . .	178
<b>TYPY DĚDIČNOSTI</b> . . . . .	178
<b>AUTOZOMÁLNĚ DOMINANTNÍ TYP DĚDIČNOSTI</b> . . . . .	178
<b>AUTOZOMÁLNĚ RECESIVNÍ TYP DĚDIČNOSTI</b> . . . . .	179
<b>DĚDIČNOST POHLAVNĚ VÁZANÁ</b> . . . . .	180
<b>DĚDIČNOST DOMINANTNÍ POHLAVNĚ VÁZANÁ NA CHROMOZÓM X</b> . . . . .	180
<b>DĚDIČNOST RECESIVNÍ POHLAVNĚ VÁZANÁ NA CHROMOZÓM X</b> . . . . .	180
<b>GENETIKA POPULACÍ</b> . . . . .	181
<b>PREVENCE CHOROB S GENETICKOU SLOŽKOU</b> . . . . .	182
<b>PREKONCEPČNÍ PÉČE</b> . . . . .	182



PRENATÁLNÍ PÉČE . . . . .	183
POSTNATÁLNÍ PÉČE . . . . .	183
<b>ONTOGENETICKÝ VÝVOJ . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>ZÁKLADNÍ POJMY . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>RŮST A VÝVOJ . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>ROZDĚLENÍ ONTOGENETICKÉHO VÝVOJE . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>OBDOBÍ PRENATÁLNÍ . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>OBDOBÍ EMBRYONÁLNÍ . . . . .</b>	<b>185</b>
OPLOZENÍ . . . . .	185
RÝHOVÁNÍ OPLOZENÉHO VAJÍČKA . . . . .	187
MORULA . . . . .	187
BLASTOCYSTA . . . . .	187
ZÁRODEK . . . . .	188
ZEVNÍ TVAR ZÁRODKU KONCEM PRVNÍHO MĚSÍCE . . . . .	188
VÝVOJ ZÁRODKU VE DRUHÉM MĚSÍCI . . . . .	189
EMBRYOPATIE . . . . .	191
EMBRYOPATIE RADIAČNÍ . . . . .	191
EMBRYOPATIE INFEKČNÍ . . . . .	191
EMBRYOPATIE LÉKOVÉ . . . . .	191
TERATOGENETICKÉ KRITICKÉ PERIODY VE VÝVOJI ORGÁNŮ . . . . .	191
<b>OBDOBÍ PLODOVÉ . . . . .</b>	<b>192</b>
PLODOVÉ OBALY, PLODOVÁ VODA, PLACENTA . . . . .	192
PLACENTÁRNÍ A PLODOVÝ OBĚH . . . . .	193
NERVOVÁ SOUSTAVA V OBDOBÍ PLODOVÉM . . . . .	194
RŮST A VÝVOJ PLODU . . . . .	195
POSTAVENÍ A POLOHA PLODU . . . . .	196
MNOHOČETNÉ TĚHOTENSTVÍ . . . . .	196
DĚLKA TĚHOTENSTVÍ . . . . .	196
FETOPATIE . . . . .	196
RIZIKOVÉ TĚHOTENSTVÍ . . . . .	197
<b>POROD . . . . .</b>	<b>199</b>
OHROŽENÍ PLODU ZA PORODU . . . . .	199
<b>OBDOBÍ POSTNATÁLNÍ . . . . .</b>	<b>200</b>
<b>OBDOBÍ NOVOROZENECKÉ . . . . .</b>	<b>200</b>
FYZIOLOGICKÝ NOVOROZENEC . . . . .	200
RIZIKOVÝ NOVOROZENEC . . . . .	201
NOVOROZENECKÁ ÚMRTNOST . . . . .	204
VÝZNAM NOVOROZENECKÉHO OBDOBÍ PRO DALŠÍ VÝVOJ DÍTĚTE . . . . .	206
<b>OBDOBÍ KOJENECKÉ . . . . .</b>	<b>206</b>
KOJENÍ . . . . .	206
RŮST KOJENCE . . . . .	207
VÝVOJ KOSTRY . . . . .	208
OSIFIKACE . . . . .	208
VÝVOJ KYČELNÍHO KLOUBU . . . . .	208
VÝVOJ PÁTEŘE . . . . .	208
VÝVOJ HRUDNÍKU . . . . .	209
VÝVOJ LEBKY . . . . .	209
KRANIOSTENÓZY . . . . .	209
MIKROCEFALIE . . . . .	209
VÝVOJ ZUBŮ . . . . .	209
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ V PRVNÍM ROCE ŽIVOTA . . . . .	211
VÝVOJ MOTORICKÝ . . . . .	211





VÝVOJ PSYCHICKÝ A SMYSLOVÝ . . . . .	211
VÝVOJ CITOVÝ . . . . .	211
KOJENECKÁ ÚMRTNOST . . . . .	213
<b>OBDOBÍ BATOLIVÉ</b> . . . . .	213
RŮST A PROPORCIONALITA TĚLA . . . . .	213
VÝVOJ LEBKY . . . . .	213
VÝVOJ DOČASNÉHO CHRUPU . . . . .	214
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ . . . . .	214
VÝVOJ MOTORICKÝ . . . . .	215
VÝVOJ PSYCHICKÝ . . . . .	215
VÝVOJ ŘEČI . . . . .	215
<b>PŘEDŠKOLNÍ VĚK</b> . . . . .	216
RŮST A PROPORCIONALITA TĚLA . . . . .	216
PRVNÍ PROMĚNA POSTAVY . . . . .	218
RŮST HLAVY A MOZKU . . . . .	218
PROŘEZÁVÁNÍ ZUBŮ DRUHÉ DENTICE . . . . .	219
LATERALITA . . . . .	219
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ . . . . .	220
VÝVOJ MOTORICKÝ . . . . .	220
VÝVOJ PSYCHICKÝ . . . . .	220
OBDOBÍ PRVNÍHO VZDORU . . . . .	220
VÝVOJ ŘEČI . . . . .	220
SOCIÁLNÍ VÝVOJ A FUNKCE RODINY . . . . .	220
ŠKOLNÍ ZRALOST . . . . .	220
ZNAKY ZRALOSTI PRO ŠKOLU . . . . .	221
PŘÍČINY ŠKOLNÍ NEZRALOSTI . . . . .	221
ŠKOLNÍ ZRALOST POSTIŽENÝCH DĚTÍ . . . . .	221
<b>ŠKOLNÍ VĚK</b> . . . . .	221
MLADŠÍ ŠKOLNÍ VĚK . . . . .	222
DÍTĚ NA ZAČÁTKU ŠKOLNÍ DOCHÁZKY . . . . .	222
RŮST A PROPORCIONALITA . . . . .	224
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ . . . . .	224
VÝVOJ MOTORICKÝ . . . . .	224
VÝVOJ PSYCHICKÝ . . . . .	224
VÝVOJ ZAJMŮ . . . . .	224
VÝVOJ ŘEČI . . . . .	225
VÝVOJ CITOVÝ A VOLNÍ . . . . .	225
MALÁ MOZKOVÁ POSTIŽENÍ . . . . .	225
VADNÉ DRŽENÍ TĚLA . . . . .	226
STARŠÍ ŠKOLNÍ VĚK . . . . .	226
RŮST A PROPORCIONALITA . . . . .	226
VADNÉ DRŽENÍ TĚLA A VADY PÁTEŘE . . . . .	228
VÝVOJ ZUBŮ DRUHÉ DENTICE . . . . .	228
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ . . . . .	229
VÝVOJ CITOVÝ . . . . .	229
VÝVOJ SOCIÁLNÍ . . . . .	229
<b>OBDOBÍ DOROSTOVÉHO VĚKU (ADOLESCENCE)</b> . . . . .	229
RŮST A VÝVOJ . . . . .	229
RŮSTOVÉ ODCHYLKY . . . . .	231
PSYCHOMOTORICKÝ VÝVOJ . . . . .	231
CITOVÝ A MRAVNÍ VÝVOJ . . . . .	231
SOCIÁLNÍ VÝVOJ . . . . .	231
PROBLÉMY SOCIÁLNÍ ADAPTACE V ADOLESCENCI . . . . .	232
ZDRAVOTNÍ PROBLEMATIKA Pohlavního vývoje V ADOLESCENCI . . . . .	232
VÝZNAM ADOLESCENCE V ONTOGENETICKÉM VÝVOJI . . . . .	233
<b>PUBERTA</b> . . . . .	233
<b>HORMONÁLNÍ AKTIVITA V PUBERTĚ</b> . . . . .	233

<b>ZAČÁTEK PUBERTY</b>	234
<b>FÁZE PUBERTY</b>	234
<b>PREPUBERTA</b>	234
<b>PREPUBERTÁLNÍ AKCELERACE RŮSTU</b>	235
<b>VÝVOJ DRUHOTNÝCH POHLAVNÍCH ZNAKŮ</b>	235
<b>PUBERTA</b>	236
<b>POSTPUBERTA</b>	236
<b>CHRONOLOGICKÝ PŘEHLED PUBERTÁLNÍCH ZMĚN</b>	237
<b>SEKULÁRNÍ TREND</b>	237
<b>SEKULÁRNÍ AKCELERACE</b>	238
<b>PŘÍČINY SEKULÁRNÍ AKCELERACE</b>	238
<b>POSOUZENÍ RŮSTU A VÝVOJE</b>	239
<b>RŮST A VÝVOJ PATOLOGICKY ZMĚNĚNÝ</b>	242
<b>OHROŽENÍ A POSTIŽENÍ DÍTĚTE</b>	243
<b>DALŠÍ OBDOBÍ LIDSKÉHO VĚKU</b>	244
<b>OBDOBÍ PLNÉ DOSPĚLOSTI</b>	244
<b>OBDOBÍ ZRALOSTI</b>	244
<b>OBDOBÍ STŘEDNÍHO VĚKU</b>	244
<b>OBDOBÍ STÁŘÍ</b>	245
<b>HLAVNÍ PROJEVY STÁRNUTÍ A STÁŘÍ</b>	245
<b>PŘÍČINY STÁRNUTÍ</b>	246
<b>DĚLKA ŽIVOTA</b>	246
<b>SOMATOTYPY</b>	246
<b>ČLOVĚK A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	249
<b>ZEVNÍ PROSTŘEDÍ</b>	249
<b>VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ</b>	250
<b>ADAPTACE</b>	250
<b>REGULAČNÍ MECHANISMY</b>	250
<b>CHEMICKÁ A NERVOVÁ REGULACE</b>	250
<b>LITERATURA</b>	251
<b>REJSTŘÍK</b>	254