

Qbsaqh

2	Biologie clověka – Uvod (I. Novotný)	9
2.1	- anatomická fyziologie (I. Novotný)	11
2.1.1	Opěrná polohyová soustava	11
2.1.1.1	Stavba kůsti	12
2.1.1.2	Růst kůsti	41
2.1.1.3	Spojení kostí	14
2.1.1.4	Kostní kloubní tříla	14
2.1.1.5	Dýchaní s kostními – vnitřní dýchaní	42
2.1.1.6	Vodivá část dýchací soustavy	14
2.1.1.7	Kostní osoba – lebka	17
2.1.1.8	Onehorné kloubní dýchací soustavy	42
2.1.1.9	Plicní ventilační	44
2.1.1.10	Vdech a výdech	45
2.1.1.11	Plicního dýchaní	46
2.1.1.12	Kontrola plicního dýchaní	46
2.1.1.13	Nerespirační funkce dýchací soustavy	46
2.1.1.14	Onehorné dýchací soustavy	47
2.1.1.15	Odázky a námety ke studiu	48
2.1.1.16	Přenos oxidu uhličitého krve	48
2.1.1.17	Přenos kyslíku krve	47
2.1.1.18	Difúzní ústří	49
2.1.1.19	Trávicí soustava	48
2.1.1.20	Odázky a námety ke studiu	48
2.1.1.21	Zubní dýchaní	50
2.1.1.22	Slimkou žlázy	50
2.1.1.23	Záludka	51
2.1.1.24	Pohyb potravy. Hltan. Jicení	51
2.1.1.25	Záludka	52
2.1.1.26	Tenke střevo	52
2.1.1.27	Záludka	52
2.1.1.28	Obrazový imunitní systém	53
2.1.1.29	Tlusečné střevo	53
2.1.1.30	Zluz	53
2.1.1.31	Nespecifická imunita	54
2.1.1.32	Trávení a vstrebávání tenkém střeve	54
2.1.1.33	Jatra	55
2.1.1.34	Tlusečné střevo	55
2.1.1.35	Obrazová náměty ke studiu	56
2.1.1.36	Odázky a námety ke studiu	56
2.1.1.37	Přeměna latex (metabolismus)	57
2.1.1.38	Metabolismus sacharidů	57
2.1.1.39	Metabolismus tuků	58
2.1.1.40	Metabolismus bílkovin	58
2.1.1.41	Výživa	58
2.1.1.42	Sacharidy	58
2.1.1.43	Bílkoviny	58
2.1.1.44	Tuky	58
2.1.1.45	Vitaminy	59
2.1.2	Soustavy lidského těla	
2.1.2.1	2.3.5 Krevní tlak při lehkém výšetření	38
2.1.2.2	centrální oběhové soustavy z výšších	
2.1.2.3	Arterioskleróza a arteroskleróza	39
2.1.2.4	Elektrokardiogram	39
2.1.2.5	Krevní tlak při lehkém výšetření	38
2.1.2.6	Mizní soustava	40
2.1.2.7	Stavba kůsti	40
2.1.2.8	Růst kůsti	41
2.1.2.9	Spojení kostí	41
2.1.2.10	Kostní kloubní tříla	42
2.1.2.11	Dýchaní s kostními – vnitřní dýchaní	42
2.1.2.12	Vodivá část dýchací soustavy	42
2.1.2.13	Kostní osoba – lebka	42
2.1.2.14	Onehorné dýchací soustavy	42
2.1.2.15	Plicní ventilační	44
2.1.2.16	Vdech a výdech	45
2.1.2.17	Kontrola plicního dýchaní	46
2.1.2.18	Neopomocné dýchací soustavy	46
2.1.2.19	Onehorné dýchací soustavy	47
2.1.2.20	Odázky a námety ke studiu	47
2.1.2.21	Přenos kyslíku a oxidu uhličitého	47
2.1.2.22	Přenos oxidu uhličitého krve	48
2.1.2.23	Přenos kyslíku krve	48
2.1.2.24	Hladké svály	25
2.1.2.25	Tlumí tekutiny a přenos latex	25
2.1.2.26	Přenos oxidu uhličitého krve	48
2.1.2.27	Přenos kyslíku krve	48
2.1.2.28	Odázky a námety ke studiu	48
2.1.2.29	Obrazový imunitní systém	28
2.1.2.30	Specifická imunita	28
2.1.2.31	Oběhová soustava	29
2.1.2.32	Stavba vlastnosti cev	31
2.1.2.33	Zakladní schéma oběhu krve	31
2.1.2.34	Cimostní vlastnosti a ježíšek	34
2.1.2.35	Přivedené rytmické srdeční cirkulace a ježíšek	34
2.1.2.36	Hnací sila krevního oběhu	36
2.1.2.37	Dynamika průtoku krví mezi orgány	36
2.2	Předmluva	
2.2.1	Biologie clověka – Uvod (I. Novotný)	9
2.2.1.1	2.3.4 Regulační mechanismus kontroly tlaku	37
2.2.1.2	Zpěnovazebná kontrola	37
2.2.1.3	Homeostáza	37
2.2.1.4	Regulační oběhové soustavy z výšších	
2.2.1.5	2.3.5 Krevní tlak při lehkém výšetření	38
2.2.1.6	Elektrokardiogram	39
2.2.1.7	Krevní tlak při lehkém výšetření	39
2.2.1.8	Arterioskleróza a arteroskleróza	39
2.2.1.9	Mizní soustava	40
2.2.1.10	Stavba kůsti	40
2.2.1.11	Přenos kyslíku a oxida uhličitého soustavy	41
2.2.1.12	Růst kůsti	41
2.2.1.13	Spojení kostí	41
2.2.1.14	Kostní kloubní tříla	42
2.2.1.15	Dýchaní s kostními – vnitřní dýchaní	42
2.2.1.16	Vodivá část dýchací soustavy	42
2.2.1.17	Kostní osoba – lebka	42
2.2.1.18	Onehorné dýchací soustavy	42
2.2.1.19	Plicní ventilační	44
2.2.1.20	Vdech a výdech	45
2.2.1.21	Kontrola plicního dýchaní	46
2.2.1.22	Neopomocné dýchací soustavy	46
2.2.1.23	Odázky a námety ke studiu	47
2.2.1.24	Přenos kyslíku a oxida uhličitého	47
2.2.1.25	Tlumí tekutiny a vnitřní prostředí	25
2.2.1.26	Tlumí tekutiny jako vnitřní prostředí	25
2.2.1.27	Krevní desítka	27
2.2.1.28	Zastava krvácení	27
2.2.1.29	Shukrování červených krvinek. Krevní	
2.2.2	2.2.2 skupiny	
2.2.2.1	2.5.1 Krevené krvinky	25
2.2.2.2	2.5.2 Krevené krvinky	25
2.2.2.3	2.5.3 Krevené krvinky	26
2.2.2.4	2.5.4 Krevené krvinky	26
2.2.2.5	2.5.1 Odázky a námety ke studiu	25
2.2.2.6	2.5.2 Odázky a námety ke studiu	25
2.2.2.7	2.5.3 Odázky a námety ke studiu	25
2.2.2.8	2.5.4 Odázky a námety ke studiu	25
2.2.2.9	2.5.5 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.10	2.5.6 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.11	2.5.7 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.12	2.5.8 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.13	2.5.9 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.14	2.5.10 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.15	2.5.11 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.16	2.5.12 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.17	2.5.13 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.18	2.5.14 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.19	2.5.15 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.20	2.5.16 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.21	2.5.17 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.22	2.5.18 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.23	2.5.19 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.24	2.5.20 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.25	2.5.21 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.26	2.5.22 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.27	2.5.23 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.28	2.5.24 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.29	2.5.25 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.30	2.5.26 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.31	2.5.27 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.32	2.5.28 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.33	2.5.29 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.34	2.5.30 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.35	2.5.31 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.36	2.5.32 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.37	2.5.33 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.38	2.5.34 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.39	2.5.35 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.40	2.5.36 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.41	2.5.37 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.42	2.5.38 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.43	2.5.39 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.44	2.5.40 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.45	2.5.41 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.46	2.5.42 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.47	2.5.43 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.48	2.5.44 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.49	2.5.45 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.50	2.5.46 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.51	2.5.47 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.52	2.5.48 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.53	2.5.49 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.54	2.5.50 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.55	2.5.51 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.56	2.5.52 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.57	2.5.53 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.58	2.5.54 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.59	2.5.55 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.60	2.5.56 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.61	2.5.57 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.62	2.5.58 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.63	2.5.59 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.64	2.5.60 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.65	2.5.61 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.66	2.5.62 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.67	2.5.63 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.68	2.5.64 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.69	2.5.65 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.70	2.5.66 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.71	2.5.67 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.72	2.5.68 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.73	2.5.69 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.74	2.5.70 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.75	2.5.71 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.76	2.5.72 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.77	2.5.73 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.78	2.5.74 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.79	2.5.75 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.80	2.5.76 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.81	2.5.77 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.82	2.5.78 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.83	2.5.79 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.84	2.5.80 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.85	2.5.81 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.86	2.5.82 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.87	2.5.83 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.88	2.5.84 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.89	2.5.85 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.90	2.5.86 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.91	2.5.87 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.92	2.5.88 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.93	2.5.89 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.94	2.5.90 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.95	2.5.91 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.96	2.5.92 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.97	2.5.93 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.98	2.5.94 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.99	2.5.95 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.100	2.5.96 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.101	2.5.97 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.102	2.5.98 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.103	2.5.99 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.104	2.5.100 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.105	2.5.101 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.106	2.5.102 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.107	2.5.103 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.108	2.5.104 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.109	2.5.105 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.110	2.5.106 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.111	2.5.107 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.112	2.5.108 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.113	2.5.109 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.114	2.5.110 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.115	2.5.111 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.116	2.5.112 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.117	2.5.113 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.118	2.5.114 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.119	2.5.115 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.120	2.5.116 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.121	2.5.117 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.122	2.5.118 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.123	2.5.119 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.124	2.5.120 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.125	2.5.121 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.126	2.5.122 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.127	2.5.123 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.128	2.5.124 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.129	2.5.125 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.130	2.5.126 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.131	2.5.127 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.132	2.5.128 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.133	2.5.129 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.134	2.5.130 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.135	2.5.131 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.136	2.5.132 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.137	2.5.133 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.138	2.5.134 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.139	2.5.135 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.140	2.5.136 Odázky a námety ke studiu	28
2.2.2.141	2.5.137 Odázky a námety ke studiu . . .	

Minerální látky	59	2.11.4 Příštítná tělíska	86
Voda	59	2.11.5 Nadledviny	87
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	59	Kůra nadledvin	87
2.7 Vylučovací soustava.	59	Dřeň nadledvin	87
2.7.1 Ledvina	60	Stres	88
Stavba ledviny	60	2.11.6 Slinivka břišní.	88
Základní pochody v ledvině	61	2.11.7 Pohlavní orgány	89
Význam ledviny pro regulaci objemu tělních tekutin	62	2.11.8 Další endokrinní orgány	89
Odvádění moči z těla.	62	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	89
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	62	2.12 Smyslové orgány	89
2.8 Kůže	63	2.12.1 Receptory a jejich rozdělení	89
2.8.1 Stavba kůže	63	2.12.2 Mechanoreceptory	90
2.8.2 Onemocnění kůže	64	Hmatové receptory	90
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	64	Receptory zaznamenávající natažení	90
2.9 Tělesná teplota. Řízení tepelné homeostázy	64	Vestibulární orgán.	91
2.9.1 Produkce a ztráty tepla.	64	Sluchový orgán	92
2.9.2 Nervové řízení tělesné teploty	65	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	94
2.9.3 Horečka	65	2.12.3 Fotoreceptory – zrakový orgán	94
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	65	Oční koule	94
2.10 Nervová soustava	66	Přídatné orgány oka	97
2.10.1 Neuron – základní jednotka nervové soustavy	66	Akomodace oka	97
2.10.2 Signální funkce neuronu.	67	Krátkozrakost a dalekozrakost	97
Membránový potenciál	67	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	98
Synaptické potenciály, synapse, neurotransmitery	69	2.12.4 Chemoreceptory.	98
Akční potenciál	71	Chuť	98
Integrace nervových signálů.	72	Čich	99
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	73	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	99
2.10.3 Nervové obvody. Reflex. Centrální systémy	73	2.12.5 Termoreceptory a nociceptory.	99
2.10.4 Centrální nervová soustava. Mícha a mozek	75	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	99
Mícha	75	2.13 Rozmnožování (<i>M. Hruška</i>)	100
Mozek	76	2.13.1 Pohlavní chromozómy a pohlaví	100
Prodloužená mícha, most	77	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	102
Mozeček	77	2.13.2 Pohlavní orgány ženy a muže.	102
Střední mozek	77	Pohlavní orgány ženy	102
Mezimozek	78	Pohlavní orgány muže	105
Koncový mozek (velký mozek)	78	Druhotné pohlavní znaky.	106
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	79	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	106
2.10.5 Somatická a vegetativní nervová soustava	80	2.13.3 Sexualita člověka. Oplození	106
Řízení činnosti kosterního svalstva	80	Ovulační a menstruační cyklus	106
Tří úrovně řízení motorické činnosti.	80	Erekce a ejakulace	108
Řízení činnosti vnitřních orgánů.	81	<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	109
<i>Otzázkы a náměty ke studiu</i>	83		
2.11 Soustava žláz s vnitřní sekrecí	83	3 Vývoj vajíčka, těhotenství, antikoncepcie (<i>M. Hruška</i>)	110
2.11.1 Žlázy s vnitřní sekrecí a jejich hormony	83	3.1 Vývoj vajíčka po uvolnění z Graafova folikulu	110
2.11.2 Hypofýza	85	3.2 Těhotenství (gravidita)	112
Přední lalok hypofýzy	85	3.2.1 Žena v těhotenství	112
Zadní lalok hypofýzy	85	Zárodek a plod	112
2.11.3 Štítná žláza	86	Porod.	112
		Umělé přerušení těhotenství	114
		Neplodnost	114
		3.3 Antikoncepce	115
		3.3.1 Mužské antikoncepční metody	115
		3.3.2 Ženské antikoncepční metody	115

3.3.3	Přirozené metody plánování rodinovství	116		
	Otázky a náměty ke studiu	116		
4	Období lidského života			
	(<i>M. Hruška</i>)	117	5	Zdraví člověka (<i>M. Hruška</i>)
4.1	Nitroděložní období	118	5.1	Zdraví a zdravý způsob života
4.2	Novorozenecké období	118	5.2	Alkoholismus
4.3	Kojenecké období	118	5.3	Toxikomanie
4.4	Období batolete	118	5.4	Kouření
4.5	Předškolní věk	119	5.5	Pohlavní choroby
4.6	Věk dospívání	119		Syfilis
4.7	Dospělost	119		Kapavka
4.8	Stáří	120	5.6	AIDS
	Otázky a náměty ke studiu	120	5.7	Genetické choroby
				Vliv vnějšího prostředí na zdraví člověka
				Otázky a náměty ke studiu
				Příloha
				Rejstřík