

OBSAH

Předmluva	3
Téma 1 – Úvod do anatomie.....	9
1.1 Teoretická část	9
1.1.1 Odvětví anatomie	9
1.1.2 Anatomické názvosloví	10
1.2 Praktická část	11
Úkol 1-1 Základní části lidského těla	11
Úkol 1-2 Roviny a osy lidského těla	12
Úkol 1-3 Směry na lidském těle	13
Úkol 1-4 Aplikace termínů označujících směry na lidském těle	15
Úkol 1-5 Hlavní tělní dutiny	15
Úkol 1-6 Serózní dutiny	16
Úkol 1-7 Orgány serózních dutin	16
Úkol 1-8 Ostatní tělní dutiny	16
Úkol 1-9 Kvadranty a krajiny stěny břišní	17
Téma 2 – Lékařské zobrazovací techniky	19
2.1 Teoretická část	19
2.2 Praktická část	21
Úkol 2-1 Segmentace dat a tvorba 3D modelů	21
Úkol 2-2 Lékařské zobrazovací metody – praktické informace	21
Úkol 2-3 Využití CT a MRI v hlasovém výzkumu	22
Téma 3 – Obecná osteologie	23
3.1 Teoretická část	23
3.1.1 Proč studovat kosti?	23
3.1.2 Klasifikace kostí	24
3.1.3 Povrch kostí	24
3.1.4 Vznik a vývoj kostí	24
3.1.5 Postnatální růst endochondrálních kostí	25
3.1.6 Přestavba kostí	25
3.1.7 Regenerace kostí	25
3.1.8 Kostra v průběhu života	26
3.1.9 Počet kostí lidského těla	26
3.1.10 Kostní znaky	28
3.2 Praktická část	29
Úkol 3-1 Funkce kostí	29
Úkol 3-2 Stavba dlouhé kosti	29
Úkol 3-3 Stavba ploché kosti	29
Úkol 3-4 Stavba houbovitě kosti v epifyze	30
Úkol 3-5 Popis kostry člověka	30
Úkol 3-6 Typy chrupavek a jejich umístění v těle	32
Úkol 3-7 Poruchy a choroby kostí	32
Úkol 3-8 Další otázky	33
Téma 4 – Obecná arthrologie	34
4.1 Teoretická část	34
4.1.1 Spojení kostí	34
4.1.2 Stavba synoviálního kloubu	35
4.1.3 Pomocná zařízení kloubů	35
4.1.4 Faktory ovlivňující stabilitu synoviálního kloubu	35
4.1.5 Změny kloubů podmíněné stářím	35
4.2 Praktická část	35
Úkol 4-1 Stavba synoviálního kloubu	35

Úkol 4-2	Typy pohybů v kloubech	36
Úkol 4-3	Klasifikace kloubů podle tvaru	38
Úkol 4-4	Anatomický rozbor vybraných kloubů	39
Úkol 4-5	Poruchy a choroby kloubů	39
Téma 5 – Anatomie kostí lebky		41
5.1	Teoretická část	41
5.1.1	Normované polohy lebky (hlavy) a základní anatomie	41
5.1.2	Mozková část lebky	42
5.1.3	Obličejová část lebky	43
5.1.4	Speciální části lebky	44
5.2	Praktická část	45
Úkol 5-1	Anatomie a terminologie kostí lebky – frontální pohled, <i>norma frontalis</i>	45
Úkol 5-2	Anatomie a terminologie kostí lebky – laterální pohled, <i>norma lateralis</i>	46
Úkol 5-3	Anatomie a terminologie kostí lebky – pohled zezadu, <i>norma occipitalis</i>	48
Úkol 5-4	Anatomie a terminologie kostí lebky – pohled shora, <i>norma verticalis</i>	50
Úkol 5-5	Anatomie a terminologie kostí lebky – pohled zespodu, <i>norma basalis externa</i>	50
Úkol 5-6	Anatomie a terminologie kostí lebky – pohled sagitální, <i>norma sagittalis</i>	52
Úkol 5-7	Anatomie a terminologie kostí lebky – pohled vnitřní, <i>norma basalis interna</i>	54
Úkol 5-8	Anatomie očníce	57
Úkol 5-9	Anatomie dutiny nosní	58
Úkol 5-10	Určování samostatných lebečních kostí	60
Úkol 5-11	Lebeční švy a variety lebečních kostí	65
Úkol 5-12	Topografie lebečních kostí	65
Úkol 5-13	Pneumatizované kosti	66
Téma 6 – Změny v anatomii lebky během ontogenetického vývoje, určování pohlavní a rasové příslušnosti na lebce		67
6.1	Teoretická část	67
6.1.1	Změny ve stavbě lebky během ontogeneze	67
6.1.2	Pohlavní znaky na lebce	68
6.1.3	Rasové znaky na lebce	68
6.2	Praktická část	68
Úkol 6-1	Stavba lebky novorozence	68
Úkol 6-2	Obliterace švů	69
Úkol 6-3	Vývoj obličejové části lebky	70
Úkol 6-4	Určování věku na lebce	70
Úkol 6-5	Určování pohlaví na lebce	71
Úkol 6-6	Srovnání tvaru lebky u příslušníků jednotlivých ras	72
Úkol 6-7	Práce s vědeckou literaturou	72
Téma 7 – Anatomie páteře a hrudního koše		74
7.1	Teoretická část	74
7.1.1	Základní anatomie páteře	74
7.1.2	Zakřivení páteře	75
7.1.3	Pohyby páteře	75
7.1.4	Anatomie jednotlivých obratlů	75
7.1.5	Anatomie hrudního koše	76
7.2	Praktická část	77
Úkol 7-1	Anatomie a funkce páteře	77
Úkol 7-2	Anatomie jednotlivých obratlů	79
Úkol 7-3	Meziobratlové ploténky	83
Úkol 7-4	Choroby a poruchy páteře	84
Úkol 7-5	Anatomie hrudního koše	84
Téma 8 – Anatomie kostí horní končetiny		87
8.1	Teoretická část	87
8.1.1	Pletenec horní končetiny	87
8.1.2	Kostra volné horní končetiny	88

8.2 Praktická část.....	89
Úkol 8–1 Anatomie pletence horní končetiny	89
Úkol 8–2 Anatomie kostí volné horní končetiny	90
Úkol 8–3 Nahmatávání výrazných struktur kostí horní končetiny	95
Téma 9 – Anatomie kostí dolní končetiny	96
9.1 Teoretická část	96
9.1.1 Pletenec dolní končetiny	96
9.1.2 Kostra volné dolní končetiny	97
9.2 Praktická část.....	98
Úkol 9–1 Anatomie pletence dolní končetiny	98
Úkol 9–2 Určování pohlaví na pánvi	99
Úkol 9–3 Anatomie kostí volné dolní končetiny	99
Úkol 9–4 Nahmatávání výrazných struktur kostí dolní končetiny	103
Příloha	104