

OBSAH

1. ZJIŠŤOVÁNÍ IDENTITY OSOBY (Michal Beran)	5
1.1 Zevní prohlídka	5
1.2 Jizvy	6
1.3 Tetování	7
1.4 Znamky svědčící pro určité zaměstnání, onemocnění, zvyky	7
1.5 Určování stáří lidského plodu	9
1.6 Určování stáří novorozence	9
1.7 Určování věku starších dětí	10
1.8 Ostatní identifikační úkony spojené s pitvou	12
Literatura	13
2. IDENTIFIKACE PLODU A NOVOROZENCE (Ivan Bouška)	14
2.1 Vývojová stadia embrya a fetu	14
2.2 Prohlídka lidského plodu a novorozence	19
Literatura	27
3. FOREZNÍ ANTROPOLOGIE (Miluše Dobíková, Michal Beran)	29
3.1 Metody fyzické antropologie	30
3.2 Demografické charakteristiky	32
3.2.1 Druhov ^á příslušnost	32
3.2.2 Zjištění pohlaví	37
3.2.3 Odhad dožit ^{ého} věku	51
3.2.4 Výpočet výšky postavy	87
3.3 Etnická příslušnost	92
3.3.1 Morfologické hodnocení	92
3.3.2 Metrické hodnocení	94
3.4 Tafonomie	95
3.4.1 Dekompozice těla	95
3.4.2 Primární a sekundární pohřeb	98
3.4.3 Posmrtné změny měkkých tkání	99
3.4.4 Působení tepla	100
3.4.5 Poškození zvěří	103
3.4.6 Pravděpodobný počet jedinců	103
3.5 Individuální identifikace	105
Literatura	106

4. ALHOKOL A OMAMNÉ A PSYCHOTROPNÍ LÁTKY	
(Jaroslav Zikmund)	115
4.1 Alkohol	116
4.1.1 Původ	116
4.1.2 Jednotky	117
4.1.3 Resorpce	117
4.1.4 Eliminace	118
4.1.5 Stanovení v biologickém materiálu	120
4.1.6 Výpočty	128
4.1.7 Ovlivnění	134
4.1.8 Methanol	135
4.2 Léčiva, jedy, omamné a psychotropní látky	136
4.2.1 Vyjádření koncentrací léčiv	137
4.2.2 Toxikologické vyšetření	137
4.2.3 Nečastěji zneužívané látky	139
4.2.4 Ovlivnění	148
4.2.5 Drogy a zákon	149
Literatura	151
5. FORENZNÍ GENETIKA (Daniel Vaněk, Michal Beran)	152
5.1 Aplikace forenzní genetiky pro standardní identifikační případy	154
5.1.1 Historie forenzní genetiky	154
5.1.2 Hlavní procesy forenzní analýzy DNA	155
5.1.3 Vedlejší procesy ve forenzní laboratoři	157
5.1.4 Typy forenzní analýzy DNA	159
5.1.5 Odvětví „genetika“ a zákon o znalcích a tlumočnících	161
5.1.6 Zákon o DNA	161
5.2 Speciální aplikace forenzní genetiky	162
5.2.1 Genetika vzhledu	162
5.2.2 Mobilní genetické elementy	164
5.2.3 Určení stáří donora	165
5.2.4 Somatická nestabilita v nádorech	166
5.2.5 Forenzní botanika	167
5.2.6 Profilování z několika kopií DNA	168
5.2.7 Genotyp krevní skupinové vlastnosti	170
5.2.8 Postmortem DNA diagnostika	171
5.2.9 Sekvenování virové DNA	173
5.2.10 DNA identifikace kosterních pozůstatků	174
5.2.11 Genetická genealogie	177
Literatura	187