

SADRŽAJ

PREDGOVOR.....	11
1. ODABRANE SMJERNICE ZA PRONALAZENJE, PRIKUPLJANJE, FIKSIRANJE, PAKOVANJE I DOSTAVLJANJE TRAGOVA NA VJEŠTAČENJE KAO VAŽNI ELEMENTI U FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIM ISTRAGAMA.....	13
1.1. UVODNE NAPOMENE	13
1.2. UVIDAJ – KRIMINALISTIČKO - TEHNIČKA OBRADA LICA MJESTA.....	13
1.3. TRAGOVI LJUDSKOG PORIJEKLA	15
1.3.1. Tragovi papilarnih linija	15
1.3.2. Tragovi ruku	16
1.3.3. Tragovi stopala – obuće.....	17
1.3.4. Tragovi zuba.....	20
1.3.5. Tragovi usana	21
1.3.6. Tragovi ostalih dijelova tijela	21
1.4. TRAGOVI BIOLOŠKOG PORIJEKLA	21
1.4.1. Tragovi krvi.....	21
1.4.2. Tragovi izlučevina	24
1.4.3. Tragovi dlaka.....	26
1.5. TRAGOVI ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	27
1.6. TRAGOVI BILJNOG PORIJEKLA	28
1.7. MIKRO TRAGOVI	28
1.8. TRAGOVI VLAKANA.....	29
1.9. TRAGOVI VATRENOG ORUŽJA.....	29
1.10. TRAGOVI ORUĐA	34
1.11. TRAGOVI VOZILA	35
1.11.1. Automobilski točkovi	35
1.11.2. Sijalica vozila kao trag kod prometnih nezgoda	37
1.12. TRAGOVI NA BRAVAMA	41
1.13. IZAZIVANJE UNIŠTENIH - OŠTEĆENIH BROJEVA I DRUGIH IDENTIFIKACIONIH OZNAKA NA METALIMA I POLIMERIMA.....	42
1.14. TRAGOVI DJELOVANJA SILE	42
1.14.1. Trag djelovanja sile na staklo	42
1.14.2. Trag djelovanja sile na različite predmete	44
1.14.3. Tragovi oštećenja na mašinama i mehanizmima.....	44
1.15. TRAGOVI KOD POŽARA	45
1.16. TRAGOVI EKSPLOZIJE.....	46
1.17. TRAGOVI HEMIJSKOG PORIJEKLA	48
1.17.1. Nepoznate materije	48
1.17.2. Otrovi i droge.....	49
1.17.3. Predmeti oštećeni hemijskim postupcima.....	50
1.17.4. Tragovi na tekstilnim predmetima	51
1.17.5. Tragovi trovanja	51
1.17.6. Dostavljanje uzoraka krvi i urina za utvrđivanje stepena alkoholisnosti	52
1.18. OBLAST VJEŠTAČENJA RUKOPISA I DOKUMENATA.....	52
1.18.1. Vještačenja rukopisa	52

1.18.2.	Vještačenje tekstova pisanih pisaćom mašinom.....	56
1.18.3.	Vještačenje radiranih, brisanih i prepravljanih tekstova.....	58
1.18.4.	Vještačenje nagorjelih i sagorjelih dokumenata	58
1.18.5.	Vještačenje ukrštenih poteza (potez preko poteza)	59
1.18.6.	Vještačenje apsolutne i relativne starosti mastila	59
1.18.7.	Vještačenje vrste mastila.....	60
1.18.8.	Vještačenje olovaka i tekstova za koje se sumnja da su pisani tim olovkama.....	60
1.18.9.	Vještačenje precrtanih riječi.....	61
1.18.10.	Vještačenje ljepila.....	61
1.18.11.	Vještačenje pečatnog voska	61
1.18.12.	Vještačenje pečata, štambilja i suhih žigova	61
1.18.13.	Vještačenje papira i rubova.....	62
1.18.14.	Vještačenje novčanica.....	62
1.18.15.	Vještačenje poštanskih i taksenih maraka	62
2.	MEHANIČKE POVREDE U KORELACIJI SA FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIM ISTRAGAMA	65
2.1.	OZLJEDE	67
2.1.1.	Oguljotina	67
2.1.2.	Krvavljenje (krvarenje).....	68
2.1.3.	Krvni podliv.....	68
2.1.4.	Krvni izliv.....	70
2.1.5.	Iskravljenost.....	71
2.1.6.	Nagnječina	72
2.1.7.	Rasejep, prodor, proboj i provala.....	72
2.1.8.	Prelom i iščašenje	73
2.1.9.	Razorina i raskomadina.....	74
2.1.10.	Šok.....	75
2.1.11.	Tjelesni bol	75
2.2.	RANE.....	76
2.2.1.	Razderina	76
2.2.2.	Sjekotina	78
2.2.3.	Ubodna rana.....	79
2.2.4.	Strijelne rane.....	81
3.	KRIMINALISTIČKO - TEHNIČKE KLOPKE I NJIHOVA ULOGA U FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIM ISTRAGAMA	112
3.1.	MEHANIČKE KLOPKE.....	112
3.2.	HEMIJSKE ILI MARKIRAJUĆE KLOPKE	113
3.2.1.	Klasične hemijske klopke	113
3.2.2.	Vidljive klopke	114
3.2.3.	Nevidljive klopke.....	116
3.2.4.	Tehnika primjene markirajućih klopki.....	116
3.2.5.	Način detektovanja markirajućih klopki	117
3.3.	SPECIJALNE KLOPKE	118
3.4.	TAKTIČKO - TEHNIČKI USLOVI POSTAVLJANJA KLOPKI.....	119
4.	TOKSIKOLOGIJA I NJEN ZNAČAJ U FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIM ISTRAGAMA	121
4.1.	PODJELA OTROVA	123
4.2.	SUDBINA OTROVA U ORGANIZMU	124
4.3.	ZADACI ISTRAŽITELJA	127

4.4.	UZIMANJE MATERIJALA ZA TOKSIKOLOŠKE PRETRAGE	128
4.5.	VJEŠTAČENJE	129
4.6.	SUDSKOTOKSIKOLOŠKI ZNAČAJNI OTROVI.....	130
4.6.1.	Plinoviti otrovi	130
4.6.2.	Lako hlapljivi otrovi	134
4.6.3.	Organska otapala	136
5.	FORENZIČKI I KRIMINALISTIČKI ZNAČAJ DNK	
	ANALIZA U ISTRAGAMA	143
5.1.	UVOD	143
5.2.	TEORIJSKI PRISTUP PROBLEMU	145
5.2.1.	Osnovni humane genetike.....	145
5.3.	IDENTIFIKACIJA NA OSNOVU DNK PROFILA	149
5.4.	BIOLOŠKI TRAGOVİ.....	152
5.4.1.	Pojam i izvori bioloških tragova	152
5.4.2.	Kriminalistički i forenzički aspekti bioloških tragova	153
5.5.	METODE VJEŠTAČENJA DNK IZ BIOLOŠKIH TRAGOVA.....	158
5.5.1.	Polimorfizam dužine restrikcionih fragmenata (RFLP)	159
5.5.2.	Lančana reakcija polimeraze (PCR)	159
5.5.3.	Detekcija i analiza PCR produkta	162
5.5.4.	Analiza mitohondrijalne DNK.....	167
5.5.5.	Analiza lokusa na Y hromozomu.....	168
5.6.	DNK ANALIZE – INTERPOLOV STANDARD – BAZE PODATAKA –	
	AKTUELNA SITUACIJA U BOSNI I HERCEGOVINI	169
5.6.1.	Rezime.....	169
5.6.2.	Uvod	170
5.6.3.	Interpol Povelja - Međunarodni DNK gateway	171
5.6.4.	Baze podataka.....	176
5.6.5.	Dokazna vrijednost DNK profiliranja.....	196
5.6.6.	Naša iskustva - aktualna situacija	206
5.6.7.	HLA DQ α tipizacija biološkog materijala	209
6.	AIDS I DRUGE OPASNOSTI BIOLOŠKOG PORIJEKLA U	
	KORELACIJI SA FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIM	
	ISTRAGAMA.....	221
6.1.	AIDS.....	221
6.2.	HEPATITIS	222
6.3.	OSTALI UZROČNICI ZARAZNIH BOLESTI KOJI SE PRENOSE	
	PUTEM KRVI I DRUGIH TJELESNIH TEKUĆINA.....	223
6.4.	OPŠTE MJERE OPREZA	223
6.5.	UPUTE	224
6.6.	POSEBNE UPUTE ZA KRIMINALISTIČKE TEHNIČARE.....	225
7.	PRAKTIČNI SAVJETI O ADMINISTRACIJI I RUKOVOĐENJU	
	FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKOM ISTRAGOM NA	
	MJESTU GDJE SE DOGODIO ZLOČIN	227
8.	PRIJEDLOG RADA KOD ISTRAŽIVANJA SMRTNIH	
	SLUČAJEVA U SKLOPU FORENZIČKO –	
	KRIMINALISTIČKIH ISTRAGA.....	239
8.1.	RAD NA LICU MJESTA UVIĐAJA.....	239
8.1.1.	Opis lica mjesta	239
8.1.2.	Procesne radnje na licu mjesta.....	240
8.1.3.	Zlatna pitanja kriminalistike	240

8.1.4.	Misaona rekonstrukcija.....	241
8.1.5.	Izvori kriminalističkih tragova.....	242
8.1.6.	Ispitivanje tragova.....	242
8.1.7.	Fiksiranjen tragova.....	243
8.1.8.	Postupak na licu mjesta.....	244
8.1.9.	Obezbjedenje lica mjesta.....	246
8.2.	OBEZBJEĐENJE - ZAŠTITA - KONTROLA LICA MJESTA KOD SMRTNIH SLUČAJEVA U SKLOPU FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIH ISTRAGA	247
8.2.1.	Mjere obezbjeđenja su sljedeće:.....	247
8.2.2.	Zaštita prostora koji graniči ili okružuje tačno mjesto gdje se desilo krivično djelo je vitalna:	248
8.2.3.	Zaštita lica mjesta kod smrtnih slučajeva.....	248
8.2.4.	Dokumentovanje stanja na licu mjesta događaja.....	249
8.2.5.	Tragovi na licu mjesta smrtnih slučajeva	252
8.2.6.	Spisak opreme za prikupljanje i čuvanje.....	255
8.2.7.	Tragovi.....	258
8.2.8.	Ostale biološke tečnosti	261
8.2.9.	Vlakna, dlake, konopac, kanapa i konci.....	262
8.2.10.	Kamen i zemlja	263
8.2.11.	Prašina i krhotine	263
8.2.12.	Vatreno oružje.....	264
8.2.13.	Lokacija oružja	264
8.2.14.	Rukovanje oružjem	264
8.2.15.	Oštećenja oružja.....	265
8.2.16.	Ostali tragovi na oružju.....	265
8.2.17.	Identifikacija vatrenog oružja	265
8.2.18.	Kontrolni standardi	265
8.2.19.	Tragovi alata	265
8.2.20.	Sumnjivi dokumenti.....	266
8.2.21.	Saobraćajna nezgoda sa smrtnim ishodom.....	266
8.2.22.	Požari i eksplozije.....	267
9.	UPITNIK.....	269
9.1.	ISTRAŽIVANJE SMRTNIH SLUČAJEVA – TIJELO NA LICU MJESTA	278
9.2.	POREMEĆAJ ZDRAVLJA I SMRT	279
9.2.1.	Supravitalni znaci.....	286
9.2.2.	Određivanje vremena nastanka smrti	286
9.2.3.	Tabela za određivanje vremena nastanka smrti.....	287
10.	PODSJETNIK ZA RAD NA LICU MJESTA U SKLOPU FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIH ISTRAGA	293
11.	DODATNI UPITNICI ZA RAZLIČITE VRSTE SMRTNIH SLUČAJEVA U SKLOPU FORENZIČKO – KRIMINALISTIČKIH ISTRAGA.....	297
11.1.	TROVANJE UGLJEN MONOKSIDOM.....	297
11.2.	ZLOSTAVLJANJE ILI FIZIČKO ZAPUŠTANJE DJECE	298
11.3.	UTOPLJENJE	300
11.4.	PREKOMJERNO DROGIRANJE	301
11.5.	ELEKTRIČNA ENERGIJA.....	302
11.6.	PAD.....	303
11.7.	VATRENO ORUŽJE	303

11.8. VJEŠANJE.....	304
11.9. NESREĆA NA POSLU	305
11.10. PJEŠAK – AUTOMOBIL	306
11.11. U VEZI S OPERACIJAMA I LIJEČENJEM	307
11.12. TROVANJE.....	309
11.13. UBODI I SJEČENJE	309
11.14. SAOBRAĆAJNE NEZGODE	310
11.15. NAOKO PRIRODNA SMRT	310
11.16. NAIZGLED SAMOUBISTVO.....	311
11.17. OČITA NAPRASNA SMRT.....	312
11.18. U VEZI SA NEDOZVOLJENIM DROGAMA	312
11.19. U VEZI SA SEKSOM.....	313
OSNOVNA LITERATURA	315