

## Obsah

O autorovi .....	IX
Seznam použitých zkratek .....	X
Předmluva .....	XII

### **ČÁST PRVNÍ** POSTAVENÍ IDENTIFIKAČNÍ GENETIKY A JEJÍ HISTORIE .... 1

<b>I.</b> Postavení identifikační genetiky v systematice kriminalistiky .....	1
<b>II.</b> Historie kriminalistické biologie, genetiky a identifikační genetiky ...	2

### **ČÁST DRUHÁ** PODSTATA IDENTIFIKACE OSOB METODAMI MOLEKULÁRNÍ GENETIKY ..... 11

<b>I.</b> DNA v lidském těle .....	11
1. Jaderná DNA .....	12
2. Mitochondriální DNA .....	13
<b>II.</b> Vlastní forenzně genetická identifikace .....	14
1. Identifikace osob podle délkového polymorfismu .....	15
1.1 Přímá identifikace .....	17
1.2 Nepřímá identifikace .....	18
2. Další možné analýzy jaderné DNA .....	20
2.1 Analýza Y-STR polymorfismů .....	20
3. Identifikace na základě mitochondriální DNA .....	20
3.1 Analýza SNP .....	21
<b>III.</b> Ostatní možnosti identifikační genetiky .....	21
1. Určení geografického původu .....	21
2. Zjištění tělesných znaků .....	22
3. Zjištění druhu zkoumaného biologického materiálu .....	23
4. Výhled do budoucnosti .....	24
<b>IV.</b> DNA jako objekt kriminalistické identifikace .....	25
1. Problematika kontaminace biologických stop .....	25
2. Degradace DNA .....	26
3. Více jedinců se stejnou DNA a jedinci s více různými DNA .....	26

<b>V.</b>	<b>Další aspekty hodnocení informací získaných analýzou DNA</b>	29
<b>VI.</b>	<b>Zajišťování stop a srovnávacích materiálů</b>	31
<b>VII.</b>	<b>Databáze DNA profilů</b>	37
	1. Obsah kriminalistické databáze DNA profilů	38
	2. Výstupy z databáze profilů DNA	39
	2.1 Familial searching	41
	3. Efektivita databáze DNA	41
	3.1 Počty profilů a počty shod	41
	3.2 Míra recidivy	43
	3.3 Ekonomický pohled na fungování databáze	44
	3.4 Efektivita policejní databáze profilů DNA v ČR	46
<b>VIII.</b>	<b>Identifikace obětí hromadných neštěstí</b>	47
<b>IX.</b>	<b>Zneužitelnost identifikační genetiky</b>	48
<b>ČÁST TŘETÍ PRÁVNÍ ASPEKTY IDENTIFIKAČNÍ GENETIKY</b>		51
<b>I.</b>	<b>Obecně k potřebnosti právní úpravy</b>	51
<b>II.</b>	<b>Konfliktní místa identifikační genetiky a lidských práv</b>	52
<b>III.</b>	<b>Identifikační genetiky v judikatuře ESLP</b>	54
<b>IV.</b>	<b>Varianty právní regulace identifikační genetiky</b>	58
<b>ČÁST ČTVRTÁ PRÁVNÍ ÚPRAVA IDENTIFIKAČNÍ GENETIKY V ČR</b>		59
<b>I.</b>	<b>Zákon o ochraně osobních údajů</b>	60
<b>II.</b>	<b>GDPR a související právní předpisy</b>	62
<b>III.</b>	<b>Trestní řád</b>	68
	1. Obecně	68
	2. Ohledání	68
	3. Povaha důkazu získaného analýzou DNA	75
	4. Znalecké dokazování	75
<b>IV.</b>	<b>Zákon o policii a interní akty řízení Policie ČR</b>	78
	1. Obecně	78
	2. Oprávnění k odběru biologického materiálu	79

---

3. Právní základ databáze DNA profilů .....	82
4. Úprava vedení databází DNA profilů .....	85
5. K legalitě provádění tzv. dodatečných identifikačních úkonů .....	87
6. K databázi profilů DNA jako potřebnému nástroji .....	88
<b>V. Právní úprava v soukromoprávní oblasti .....</b>	<b>89</b>
<b>VI. Znalecká problematika .....</b>	<b>93</b>
<b>VII. Státní občanství a pobyt cizinců .....</b>	<b>98</b>
<b>VIII. K možnostem právní obrany proti využití metod identifikační genetiky .....</b>	<b>98</b>
Prameny a literatura .....	102
Věcný rejstřík .....	105