

Projektový týden – kriminalistika

Všichni jistě znáte spoustu kriminalistických metod z různých televizních seriálů, avšak málokoho napadne, že jejich metody jsou často neproveditelné a vzdálené od pravdy. My jsme ale v rámci projektového týdne měli šanci poznat a důkladně se seznámit s pravou činností kriminalistiky, s činností ústeckého OKTE (Odbor kriminalistické techniky a expertizy).

1. den jsme začali balistikou, vědou zabývající se zbraněmi, střelbou a střelivem. Tato věda se zaměřuje na celou trasu střely a její děje (před výstřelem, při výstřelu, letem střely k cíli, účinkem střely v cíli, po prostřelení cíle). Dále jsme měli možnost prohlédnout si několik ukázek zbraní, celková sbírka zbraní v ústeckém OKTE činí 1600 kusů. Jako další vědní expertíza nám byla představena mechanoskopie, sloužící k zajištění plošných i objemových stop, identifikaci nástrojů, zkoumání porušeného skla, bezpečnostních objektů, plomb a pečeti, poškozených oděvů a zkoumání nejrůznějších úlomků. Byl nám ukázán bezpočet nejrůznějších zámků, pro zajímavost jeden kódový, ke kterému není známá správná kombinace na otevření.



2. den jsme se ponořili do kriminalistické biologie. Ta zkoumá a zajišťuje biologický materiál (lidský-krev, sliny, sperma, vlasy, tkáň; zvířecí – krev, chlupy; rostlinný). Probírali jsme několik případů a v praktické ukázce viděli, jak funguje přípravek Bluestar forensic, který napomáhá při hledání stop krve, na první pohled neviditelné. V poslední době je čím dál tím více v kriminalistice populární genetika, ta pracuje s lidským materiálem, který obsahuje jaderné buňky. Díky přímému způsobu zkoumání lze zjistit, zda dva biomateriály náleží téže osobě, a díky nepřímému zkoumání, zda náleží osobám příbuzným. Bohužel velké úskalí tvoří dvojčata, která mohou výsledky zmást. Celý proces genetického posuzování jednoho případu trvá 2-3 týdny. Třetí vědou nám byla představena trasologie. Tento obor se zabývá vyhledáváním a zajišťováním stop (bosých nohou, lidské chůze, stop dopravních prostředků, stop obuvi, stop dalších objektů).

Poslední den jsme začali zajímavou kriminalistickou expertízou ručního písma, též písmoznalectví (pozor neplést s grafologií, ta zkoumá psychologii člověka skrz písmo). Písmoznalectví posuzuje pravost textů a podpisů. Jde o velmi detailní práci, písmoznalec si musí všimnout typických znaků písma posuzované osoby a bez lupy a zvětšovacího přístroje by se rozhodně neobešel. Ke kriminalistice neodmyslitelně patří také chemie, díky které jsme byli upozorněni na nejčastější drogy a jiné škodlivé látky. Poslední věda, se kterou jsme se z blízka seznámili, byla daktyloskopie. Tato expertíza studuje papilární linie naší pokožky. Jejím cílem je identifikace osoby. Na otisku se hledají markanty (např. počátek papilární linie), a ty se posuzují s druhým otiskem. Měli jsme možnost vyzkoušet si na vlastní kůži některé daktyloskopické metody snímání a odlévání otisků.

