

### **Streszczenie**

Analiza genetyczna śladów jest istotnym elementem we współczesnym procesie karnym. Badanie materiału zabezpieczonego na miejscu przestępstwa pod kątem śladów DNA może dostarczyć informacji, stanowiących podstawę do wydania przez biegłego opinii, będącej dowodem w sądzie. Z uwagi na fakt, że DNA występuje we wszystkich tkankach organizmu w takiej samej sekwencji, możliwe jest wykorzystanie każdego śladu, niezależnie od jego rodzaju, do badań genetycznych.

Wszystkie spośród metod badawczych i identyfikacyjnych używanych w kryminalistyce powinny charakteryzować się swoją wartością diagnostyczną, każde konkretne ustalenie w procesie cechuje natomiast pewna wartość dowodowa. W artykule przedstawiono najważniejsze elementy wpływające na określenie wartości diagnostycznej metod, o których mowa wyżej, oraz wartości dowodowej z badań DNA. Zwrócono uwagę na trudności i czynniki mające wpływ na rezultat i jakość badań. Opisano również rodzaje możliwych wyników, jakie uzyskuje się podczas analizy dowodu za pomocą badań DNA.

W artykule wymieniono również niektóre jednostki badawcze przeprowadzające badania genetyczne, które muszą posiadać akredytację i spełniać wymagania odnoszące się do laboratoriów badawczych.