

Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych

Nr DOB-BIO9/05/01/2018

Projekt realizowany w konsorcjum naukowym w składzie:

- **Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie (lider)**
- Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji
- Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
- Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna
- Instytut Genetyki Sądowej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

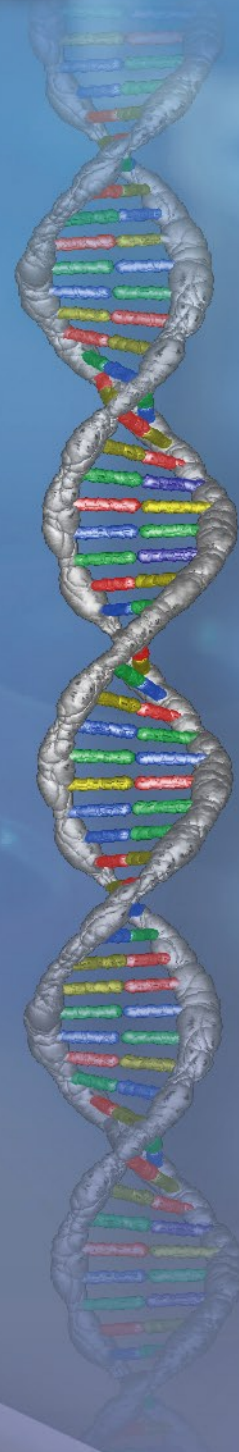
Celem głównym projektu jest opracowanie specjalistycznego zestawu folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania materiału biologicznego wraz z dedykowanymi metodami ekstrakcji DNA do badań kryminalistycznych.

Cele szczegółowe:

1. Rozpoznanie miejsc najczęstszego występowania śladów kontaktowych do badań DNA oraz opracowanie modelowego śladu kontaktowego.
2. Ocena przydatności różnych podłoży adhezyjnych do zastosowań w genetyce sądowej uwzględniając odzysk materiału biologicznego, w tym technikami laserowej mikrodysekcji.
3. Opracowanie optymalnej metody ekstrakcji DNA z wybranych podłoży możliwe poprzez:
 - opracowanie gotowego zestawu odczynników do posiadanych przez Policję i inne laboratoria kryminalistyczne metod ekstrakcji DNA (urządzenia automatyczne i półautomatyczne),
 - zoptymalizowanie obowiązujących już protokołów ekstrakcji DNA w oparciu o dostępną i użytkowaną chemię.
4. Opracowanie optymalnych metod zapewnienia jakości folii (porównanie dostępnych technik wyjaławiania materiałów adhezyjnych i wybranie najskuteczniejszej do finalnego produktu), ich wielkości i form konfekcjonowania (stworzenie prototypu zestawu folii wielkości dostosowanych do najczęściej procedowanych śladów, form zabezpieczenia i oznaczenia zestawu przed i po użyciu (opracowanie sposobów nadruku etykiet/metryczek śladowych i/lub ich trwałego przyłączenia).

Lata realizacji projektu: **2018–2021**

Kierownik projektu: **dr Magdalena Zubańska**



**Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju**

PROJEKT FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW NARODOWEGO CENTRUM
BADAŃ I ROZWOJU W RAMACH KONKURSU NR 9/2018
NA FINANSOWANIE BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH
NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA