

KIERUNKOWE PLANY TEMATYCZNE
BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH
INSTYTUTU EKSPERTYZ SĄDOWYCH W 2022 ROKU

1) projekty dotyczące **podstawowych zagadnień** nauk sądowych

- II/G/2022: Analiza delecji fragmentu chromosomu Y z wykorzystaniem techniki sekwencjonowania MPS (kierownik: M. Marcińska)
- III/G/2022: Ślady LT-DNA wyzwaniem dla genetyków sądowych (kierownik: A. Parys-Proszek)
- II/P/2021–2023: Model opiniowania psychologicznego w sprawach nieletnich (kierownik: T. Rajtar)
- III/P/2021–2022: Rola zasobów osobistych i środowiskowych w zapobieganiu demoralizacji (kierownik: A. Haś)
- IV/P/2022–2023: Poznawcze i wykonawcze aspekty przetwarzania emocji oraz ich rola w regulacji kontroli zachowania w psychopatii (kierownik: Ł. Barwiński)
- II/W/2021–2022: Badania ruchu samochodu osobowego w ustalonych i nieustalonych stanach znoszenia (kierownik: W. Wach)

2) projekty mające na celu **doskonalenie metod** prowadzenia badań naukowych i wykonywania prac rozwojowych w dziedzinach nauk sądowych reprezentowanych w Instytucie

- II/T/2022: Badanie krwi i moczu na obecność azotanów(III) oraz azotanów(V) metodą LC-MS (kierownik: D. Bakalarz)
- IV/T/2022: Analiza olejów CBD metodą chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (kierownik: B. Byrska)
- I/K/2020-2022: Weryfikacja autentyczności podpisów zarejestrowanych w systemie EPO (kierownik: T. Dziedzic)
- II/K/2020-2022-2024: Przesiewowa metoda badania proszków na obecność nowych substancji psychoaktywnych metodą LC-MS/MS (kierownik: B. Feigel)
- IV/K/2021–2023: Opracowanie metodyki datowania śladów krwawych: zastosowanie technik spektroskopowych do monitorowania procesów degradacyjnych krwi (kierownik: G. Zadora)
- V/K/2018–2022: Różnicowanie barwnych włókien bawełnianych o dużym rozpowszechnieniu w środowisku (kierownik: J. Wąs-Gubała)

- VI/K/2022–2023: Wpływ czasu przechowywania próbek oraz sposobu ich zapakowania na możliwość wykrycia i rozróżnienia obecnych w nich śladów gazów pieprzowych (OC) (kierownik: R. Borusiewicz)
 - X/K/2019–2022: Zmiany barwy i budowy chemicznej włókien wchodzących w skład tekstyliów poddanych procesom kontrolowanej degradacji (kierownik: J. Wąs-Gubała)
 - I/F/2022–2023: Typowanie urządzenia wykorzystanego do rejestracji cyfrowego nagrania dźwiękowego na podstawie jego parametrów z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego (kierownik: M. Michałek)
- 3) projekty ukierunkowane na **przystosowywanie wyników badań naukowych i prac rozwojowych do zastosowania w praktyce**, w tym w szczególności do opracowywania ekspertyz oraz wydawania opinii na potrzeby organów ścigania i wymiaru sprawiedliwości
- III/T/2022: Badanie transferu THC i jego metabolitów magazynowanych w tkankach pod wpływem uderzenia (kierownik: J. Gieron)
 - III/K/2021–2023: Analiza uszkodzeń odzieży powstałych w czasie przestępstw z wykorzystaniem niebezpiecznego narzędzia (kierownik: M. Świętek)
 - I/P/2021-2022: Możliwości ujęcia psychopatii w Pięcioczynnikowej Teorii Osobowości (kierownik: Ł. Barwiński)
- 4) projekty mające na celu **opracowywanie, propagowanie i wdrażanie standardów pracy** laboratoriów nauk sądowych, mających znaczenie dla zapewnienia dobrej praktyki laboratoryjnej oraz zarządzania wiedzą i jakością badań, a także podnoszenia poziomu ekspertyz sądowych i standardów pracy biegłych sądowych
- ENFSI Direct Grants 2018 – AFORE (Accreditation of Forensic Laboratories in Europe; kierownik: D. Zuba)
- 5) projekty zorientowane na prowadzenie i **rozwijanie baz danych** związanych z przedmiotem działania Instytutu
- DOB-BIO10/02/01/2019–2022: Genetyczna baza danych do identyfikacji i profilowania narkotycznej odmiany konopi (kierownik: K. Sekuła)
 - I/T/2022: Bazodanowy system wspomaganie analizy danych dla metod LC-Q/TOF (kierownik: W. Lechowicz)

6) projekty, których celem jest **wytworzenie aparatury, urządzeń, materiałów i innych wyrobów**

- DOB-BIO9/05/01/2018-2021: Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych (kierownik: T. Kupiec)

7) **przeprowadzenie walidacji** metod badawczych, pomiarowych oraz kalibracji aparatury

- I/G/2022: Wpływ parametrów fizykochemicznych i biologicznych gleby na stopień zachowania materiału genetycznego w kościach (kierownik: T. Kupiec)
- IV/G/2022: Wpływ folii niskoadhezyjnej, użytej do zabezpieczenia materiału biologicznego do analizy DNA, na strukturę i przydatność do badań śladów daktyloskopijnych palców (kierownik: A. Doniec)