

**KIERUNKOWE PLANY TEMATYCZNE
BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH
INSTYTUTU EKSPERTYZ SĄDOWYCH W 2024 ROKU**

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

- II/P/2021–2023–2024: Model opiniowania psychologicznego w sprawach nieletnich (kierownik: T. Rajtar)
- III/P/2021–2022–2023–2024: Rola zasobów osobistych i środowiskowych w zapobieganiu demoralizacji (kierownik: A. Haś)
- IV/P/2022–2023–2024: Poznawcze i wykonawcze aspekty przetwarzania emocji oraz ich rola w regulacji kontroli zachowania w psychopatii (kierownik: Ł. Barwiński)
- II/W/2021–2022–2023–2024: Badania ruchu samochodu osobowego w ustalonych i nieustalonych stanach znoszenia (kierownik: W. Wach)
- III/T/2023–2024: Wyrok sądowy a opiniowanie o wpływie na sprawność psychomotoryczną kierujących pojazdami w oparciu o propozycje progów dla stanów „po użyciu” i „pod wpływem” substancji psychoaktywnych (kierownik: J. Gieron)
- X/K/2024-2025: Analiza niemetrycznych cech czaszki i szkieletu postkranialnego z wykorzystaniem pośmiertnej tomografii komputerowej (kierownik: M. Mazur)
- I/F/2024-2025: Realizacja cechy [+dźwięczność] we współczesnej polszczyźnie (kierownik: A. Trawińska)
- I/W/2024: Efekt migawki szczelinowej na nagraniach wideo (kierownik: W. Wach)
- III/G/2024: Genetyczna weryfikacja płci ustalonej w oparciu o badania antropologiczne (kierownik: A. Doniec)

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

- I/T/2023–2024: Oznaczanie opioidów we krwi metodą LC-MS/MS (kierownik: D. Bakalarz)
- II/K/2020–2022–2024: Przesiewowa metoda badania proszków na obecność nowych substancji psychoaktywnych metodą LC-MS/MS (kierownik: B. Feigel)
- IV/K/2021–2023–2024: Opracowanie metodyki datowania śladów krwawych: zastosowanie technik spektroskopowych do monitorowania procesów degradacyjnych krwi (kierownik: G. Zadora)
- VI/G/2023–2024: Opracowanie projektu panelu do celowanego sekwencjonowania NGS markerów wyglądu twarzy i wdrożenie metody izolacji DNA umożliwiającej jego zastosowanie w analizie materiału kostnego (kierownik: M. Wróbel)
- VI/K/2024-2026: Powstawanie i zmienność cech indywidualnie-charakterystycznych na podeszwach obuwia (kierownik: M. Świątek)

- VIII/K/2024-2025: Analiza porównawcza właściwości fizykochemicznych włókien charakteryzujących się czerwoną barwą (kierownik: J. Wąs-Gubała)
 - III/W/2024: Walidacja logów prędkości odzyskanych z telefonów Apple iPhone (kierownik: J. Zębała)
- 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
- I/K/2023–2025: Aktualizacja informacji o składzie płynów łatwopalnych dostępnych na polskim rynku (kierownik: R. Borusiewicz)
 - V/K/2023–2024: Wykorzystanie modelu 3D powierzchni skrzyżowań elementów graficznych w badaniach dokumentów (kierownik: M. Kunicki)
 - VII/K/2023–2024: Analiza danych biometrycznych podpisów elektronicznych zarejestrowanych za pomocą platformy Signatus pod kątem ich przydatności do badań identyfikacyjnych (kierownik: T. Dziedzic)
 - IX/K/2023-2026: Opracowanie oraz wdrożenie metodologii identyfikacji i oznaczania izomerów i enancjomerów nowych substancji psychoaktywnych wraz z rozwiązaniem problemu efektu matrycy w pracach kryminalistycznych (kierownik: B. Feigel)
 - III/K/2024 Badania rozkładu śladów po oddanym z pobliza wystrzale z pistoletu maszynowego do tkaniny bawełnianej (Z. Brożek-Mucha)
 - II/T/2024: Opracowanie metody oznaczania półsyntetycznych analogów delta-9-THC (delta-9-tetrahydrokannabinolu) (kierownik: B. Byrska)
 - I/G/2024-2025: Analiza porównawcza probabilistycznej interpretacji danych genetycznych przy użyciu programów statystycznych -DNA StatistX i LR mix Studio (kierownik: M. Marcińska)
- 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
- VIII/K/2023–2024: Opracowanie polskiej wersji językowej zasad dobrej praktyki laboratoryjnej w badaniach identyfikacyjnych pisma ręcznego (kierownik: T. Dziedzic)
- 5) **przeprowadzenie walidacji** metod badawczych, pomiarowych oraz kalibracji aparatury
- II/G/2024: Walidacja metody epigenetycznej predykcji wieku osoby oraz statusu palenia nikotyny w wymazach z jamy ustnej, krwi oraz tkance kostnej (kierownik: T. Kupiec)