

**KIERUNKOWE PLANY TEMATYCZNE
BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH
INSTYTUTU EKSPERTYZ SĄDOWYCH W 2026 ROKU**

(1) projekty dotyczące podstawowych zagadnień nauk sądowych

- **IES/5122/1/F/2024** Realizacja cechy [+dźwięczność] we współczesnej polszczyźnie (kierownik: A. Trawińska)
- **IES/5122/1/KM/2025** Wartość dowodowa okruchów szkła pochodzącego z przenośnych urządzeń elektronicznych (kierownik: G. Zadora)
- **IES/5122/9/KM/2026** Opracowanie metodyki datowania śladów krwawych: zastosowanie technik chromatograficznych do monitorowania procesów degradacyjnych krwi (kierownik: A. Menżyk)
- **IES/5122/12/P/2026** Wiedza notariuszy w zakresie oceny świadomości i swobody oświadczeń woli a psychologiczne aspekty podejmowania decyzji o odstąpieniu od czynności notarialnej (kierownik: Ł. Barwiński)

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

- **IES/5122/1/KM/2022** Przesiewowa metoda badania proszków na obecność nowych substancji psychoaktywnych metodą LC-MS/M (kierownik: B. Feigel)
- **IES/5122/2/G/2026** Ocena wpływu odczynników stosowanych w daktyloskopii do ujawniania śladów na jakość i wydajność profilowania DNA metodą STR (kierownik: A. Doniec)
- **IES/5122/6/I/2026** Analiza organizacji danych w cyfrowych rejestratorach wideo (kierownik: I. Zakrocki)
- **IES/5122/11/KP/2026** Pismo ręczne a robotyczna ręka: analiza zdolności identyfikacji autorstwa podpisów (kierownik: Z. Bura)

(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

- **IES/5122/1/KM/2023** 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)
- **IES/5122/2/G/2024** Analiza porównawcza probabilistycznej interpretacji danych genetycznych przy użyciu programów statystycznych -DNA StatistX i LR mix Studio (kierownik: M. Marcińska)
- **IES/5122/3/KM/2024** Powstawanie i zmienność cech indywidualnie-charakterystycznych na podeszwach obuwia (kierownik: M. Świętek)
- **IES/5122/2/KM/2025** Badania rozpowszechnienia pozostałości powystrzałowych wśród osób nieużywających broni palnej i w laboratorium (kierownik: Z. Brożek-Mucha)
- **IES/5122/3/KM/2025** Ocena zmienności wybranych fizykochemicznych cech włókien

odzieżowych pod wpływem promieniowania słonecznego (kierownik: J. Wąs-Gubała)

- **IES/5122/4/KM/2025** Badania wgłębionych śladów traseologicznych za pomocą oprogramowania Skeleton-ID (kierownik: M. Świątek)
- **IES/5122/5/KM/2025** W poszukiwaniu nowego opakowania gazoszczelnego do analizy na obecność śladów płynów łatwopalnych (kierownik: R. Borusiewicz)
- **IES/5122/6/TT/2025** Wykrywanie i oznaczanie metabolitów pestycydów fosforoorganicznych w moczu metodą LC-MS/MS (kierownik: D. Bakalarz)
- **IES/5122/7/TT/2025** Wykrywanie i oznaczanie metabolitów bojowych środków trujących z grupy paralityczno-drgawkowych w moczu metodą LC-MS/MS (kierownik: D. Bakalarz)
- **IES/5122/8/TA/2025** Analiza składu surowców farmaceutycznych w postaci tzw. medycznej marihuany oraz badanie wpływu czasu i warunków przechowywania na „starzenie” produktów z konopi (kierownik: W. Wrzesień-Tokarczyk)
- **IES/5122/1/KD/2026** Analiza porównawcza jakościowej analizy chodu z wybranymi pomiarami stosowanymi w biomechanice (kierownik: B. Mních)
- **IES/5122/3/G/2026** Walidacja zestawu odczynników do pogłębionej analizy pokrewieństwa (FORCE Panel) z wykorzystaniem sekwencjonowania wielkoskalowego (kierownik: M. Wróbel)
- **IES/5122/4/G/2026** Zastosowanie technologii wysokoprzepustowego sekwencjonowania do badania pełnego genomu mitochondrialnego DNA dla celów sądowych – walidacja i wdrożenie metody (kierownik: M. Kowalczyk)
- **IES/5122/7/KM/2026** Zintegrowana baza danych GC-MS składu matryc próbek do celów identyfikacji substancji nieznanych (kierownik: B. Feigel)
- **IES/5122/8/G/2026** Wdrożenie i ocena skuteczności systemu automatycznej izolacji DNA Investigator Sep&Prep Kit (Qiagen) w analizie próbek z przestępstw na tle seksualnym (kierownik: A. Parys-Proszek)
- **IES/5122/10/KM/2026** Chemiczna charakterystyka tworzyw sztucznych stosowanych w konstrukcji wybranych pojazdów (kierownik: A. Menżyk)
- **IES/5122/13/TA/2026** Zastosowanie detektora wyładowań koronowych (CAD) jako alternatywnego sposobu oznaczania półsyntetycznych kannabinoidów (SSCs) w produktach z konopi bez wykorzystania indywidualnych wzorców ilościowych (kierownik: R. Stanaszek)
- **IES/5122/14/WK/2026** Badanie wpływu światła błyskowych na odległość dostrzegania przeszkód w warunkach nocnych (kierownik: M. Paluch)
- **IES/5122/15/WK/2026** Opracowanie urządzenia elektromechanicznego do określenia chronometrażu nagrań wideo (kierownik: M. Paluch)
- **IES/5122/16/WK/2026** Badania procesu zatrzymywania rowerów i hulajnóg elektrycznych (kierownik: P. Ciępka)

(4) przeprowadzenie walidacji metod badawczych, pomiarowych oraz kalibracji aparatury

- **IES/5122/4/G/2024** Walidacja metody epigenetycznej predykcji wieku osoby oraz statusu palenia nikotyny w wymazach z jamy ustnej, krwi oraz tkance kostnej (kierownik: T. Kupiec)

- **IES/5122/9/KM/2025** Walidacja oświetlaczy kryminalistycznych wykorzystywanych w celu ujawniania śladów krwawych na ciemnych podłożach (kierownik: A. Menżyk)
- **IES/5122/10/KP/2025** Walidacja metody ujawniania bezbarwnych przetłoczeń linii graficznych za pomocą aparatu ESDA® 2 (kierownik: M. Kunicki)
- **IES/5122/5/G/2026** Walidacja zautomatyzowanej metody przygotowywania bibliotek Precision ID (Thermo Fisher Scientific) do sekwencjonowania wielkoprzepustowego z wykorzystaniem automatycznej stacji pipetującej Tecan DreamPrep w celu zastosowania jej w opiniowaniu z zakresu predykcji fenotypu człowieka (kierownik: K. Herda)