

Pracownia Genetyki Sądowej		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Ludzki materiał biologiczny w tym wydaliny wydzieliny, tkanki, włosy, paznokcie, kości.	Poszukiwanie i identyfikacja rodzaju materiału biologicznego oraz źródła jego pochodzenia.	Oględziny i zabezpieczanie obiektów do badań, testy wstępne mikrochemiczne, immunologiczne oraz enzymatyczne (procedura PB.G.01, wyd. 8 z dnia 7.01.2020 r.).
	Analiza polimorficznych markerów genetycznych typu STR oraz locus amelogeniny.	Reakcja PCR oraz elektroforeza kapilarna produktów PCR (procedura PB.G.01, wyd. 8 z dnia 7.01.2020 r.).
	Analiza polimorficznych fragmentów HV1 oraz HV2 DNA mitochondrialnego.	Reakcja PCR oraz sekwencjonowanie metodą Sangera (procedura PB.G.02, wyd. 5 z dnia 7.01.2020 r.).
<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Ludzki materiał biologiczny w tym wydaliny wydzieliny, tkanki, włosy, paznokcie, kości.	Predykcja zewnętrznych cech wyglądu człowieka takich jak kolor włosów i tęczówki oka na podstawie analizy polimorficznych pozycji typu SNP.	Sekwencjonowanie następnej generacji.
Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego w tym wydaliny wydzieliny, tkanki, sierść, pazury, kości i inne.	Analiza pochodzenia gatunkowego materiału biologicznego w oparciu o analizę sekwencji genu cytochromu b.	Reakcja PCR oraz sekwencjonowanie metodą Sanger.

Pracownia Informatyki Sądowej		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
Dyski twarde, dyski SSD, karty pamięci, pamięć USB	Możliwość bezbłędneho odczytu, sprawność techniczna, możliwość wykonania kopii binarnej, zawartość	Sprzętowa lub programowana blokada zapisu, wykorzystanie specjalizowanego oprogramowania, opracowanie dedykowanych skryptów
Płyty optyczne	Możliwość bezbłędneho odczytu, sprawność techniczna, możliwość wykonania kopii binarnej, zawartość	Regeneracja nośnika, wykorzystanie specjalizowanego oprogramowania
Urządzenia z pamięcią typu flash	Możliwość bezbłędneho odczytu, sprawność techniczna, możliwość wykonania kopii binarnej, zawartość	Wykorzystanie specjalizowanego urządzenia i oprogramowania, odczyt zawartości pamięci z wykorzystaniem bezpośredniego dostępu do modułu pamięci

Zakład Badania Wypadków Drogowych		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
Wypadki drogowe dla potrzeb procesu karnego, wybrane zdarzenia kryminalne	Rekonstrukcja potrażeń pieszych, rekonstrukcja zderzeń pojazdów, ustalenie osoby kierującej pojazdem	Analiza śladów kryminalistycznych, klasyczne metody rachunkowe, symulacja, rekonstrukcja czasowo-przestrzenna, medyczo-kryminalistyczna analiza obrażeń, elementy biomechaniki i medycyny wypadkowej, analiza fotogrametryczna zdjęć, analiza widoczności metodą kontrastu progowego, interpretacja zapisów parametrów dynamicznych ruchu pojazdów, inne metody adekwatne do problemu zgodnie ze stanem wiedzy, eksperymenty procesowe i rzeczoznawcze

Pracownia Analizy Mowy i Nagrań		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
Nagranie	Autentyczność zapisu cyfrowego	Badanie przydźwięku sieciowego, metoda spektrograficzna, analiza struktury pliku, metoda audytywna
	Autentyczność zapisu analogowego	Analiza namagnesowania warstwy aktywnej, metoda spektrograficzna, metoda audytywna
	Treść	Odsłuch mowy intensywnie zakłóconej i zniekształconej
	Identyfikacja mówcy	Metoda językowo-pomiarowa
	Zakłócenia	Korekcja poprawiająca zrozumiałość mowy

Pracownia Badania Mikrośladów		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Odwzorowanie podeszew obuwia, buty.	Cechy grupowe, cechy indywidualizujące i indywidualne obuwia.	Badania traseologiczne. (procedura PB.KM.01 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.).
Fragmenty pojedynczych włókien, tekstylia.	Cechy budowy włókien i ich barwa. Badania identyfikacyjno-porównawcze włókien.	Metody mikroskopii optycznej i mikrospektrofotometrii. (procedura PB.KM.03 wydanie 3 z dnia 07.01 2020 r.).
Fragmenty powłoki lakierowej.	Badania identyfikacyjne i porównawcze. Identyfikacja spoiwa polimerowego, wypełniaczy, pigmentów, barwa, budowa.	Metoda spektrometrii w podczerwieni IR. (procedura PB.KM.03 wydanie 3 z dnia 07.01 2020 r.).

<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Odwzorowanie śladów opon, opony	Cechy grupowe, cechy indywidualizujące i indywidualne opon.	Badania traseologiczne.
Ślady mechanoskopijne, narzędzia, przedmioty	Porównanie cech grupowych, indywidualizujących oraz indywidualnie-charakterystycznych śladu mechanoskopijnego z cechami narzędzia, które mogło go pozostawić. Identyfikacja narzędzia, na podstawie pozostawionego przez nie śladu. Badania na całość przedmiotów, które uległy fragmentacji. Ustalanie kierunku rozbijania szyb.	Badania mechanoskopijne, Mikroskopia optyczna.
Ślady krwawe	Ustalenie mechanizmu powstania śladów krwawych na przedmiotach, odzieży i obuwiu.	Oględziny
Fragmenty pojedynczych włókien, tekstylia	Identyfikacja rodzaju polimeru włóknotwórczego.	Spektrometria w podczerwieni (FTIR).
Tworzywa sztuczne i ich ślady	Badania identyfikacyjne i porównawcze. Skład polimerowy.	
Fragmenty powłoki lakierowej, farby oraz ich ślady.	Badania identyfikacyjne i porównawcze. Skład pierwiastkowy.	Skaningowa mikroskopia elektronowa sprzężona z detekcją promieniowania rentgenowskiego (SEM/EDX)
	Badania identyfikacyjne i porównawcze. Skład pigmentowy.	Spektrometria Ramana (RS)
Szkło	Ujawnianie i identyfikacja. Badania porównawcze. Badania klasyfikacyjne celem ustalenia prawdopodobnej kategorii użytkowej szkła. Cechy budowy, skład pierwiastkowy.	Mikroskopia optyczna. Skaningowa mikroskopia elektronowa sprzężona z detekcją promieniowania rentgenowskiego - SEM/EDX wsparta obliczeniami ilorazu wiarygodności (LR).
Włókna szklane	Ujawnianie. Badania identyfikacyjne. Cechy budowy, skład pierwiastkowy.	Mikroskopia optyczna. Skaningowa mikroskopia elektronowa sprzężona z detekcją promieniowania rentgenowskiego - SEM/EDX
Ślady powstrzałowe/nośniki pozostałości powystrzałowych.	Ujawnianie i identyfikacja śladów powystrzałowych (GSR). Badania porównawcze. Skład pierwiastkowy i morfologia śladów.	Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej sprzężonej z detekcją promieniowania rentgenowskiego - SEM/EDX.
	Ujawnianie i identyfikacja śladów niespalonego prochu.	Mikroskopia optyczna. Spektrometria w podczerwieni (FTIR)
Materiały wybuchowe, próbki które mogą zawierać ślady materiałów wybuchowych	Ujawnianie. Badania identyfikacyjne.	Chromatografia gazowa ze spektrometrią mas (GC-MS); Chromatografia cieczowa (HPLC-DAD); Spektrometria w podczerwieni (FTIR); skaningowa mikroskopia elektronowa sprzężona z detekcją promieniowania rentgenowskiego (SEM/EDX)

Ręczne miotacze gazu, próbki mogące zawierać ślad działania ręcznych miotacz gazu	Ujawnianie. Badania identyfikacyjne.	Chromatografia gazowa ze spektrometrią mas (GC-MS); pasywna adsorpcja lotnych związków z fazy nadpowierzchniowej z ich późniejszą termodesorpcją i analizą metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (TD-GC-MS).
Płyny łatwopalne, produkty ropopochodne, oraz próbki mogące zawierać ślady płynów łatwopalnych.	Ujawnianie. Badania identyfikacyjne i porównawcze.	Chromatografia gazowa ze spektrometrią mas (GC-MS); pasywna adsorpcja lotnych związków z fazy nadpowierzchniowej z ich późniejszą termodesorpcją i analizą metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (TD-GC-MS); spektrometria w podczerwieni (FTIR).

Pracownia Badania Pisma Ręcznego i Dokumentów		
Badane obiekty	Rodzaj badania	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Rękopisy	Badania identyfikacyjne	Metoda graficzno-porównawcza (procedura PB.KP.01, wyd. 5 z dnia 07.01.2020 r.).
Dokumenty	Badania zmian na dokumentach	Metody optyczne (procedura PB.KP.02, wyd. 5 z dnia 07.01.2020 r.).
<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Dokumenty	Badania autentyczności dokumentów zabezpieczonych.	Metody optyczne (mikroskopia stereoskopowa, analiza absorpcji w bliskiej podczerwieni, analiza luminescencji).procedura PB.KP.02 wydanie 4 z dnia 19.03.2018 r.
	Ujawnianie bezbarwnych przetłoczeń linii graficznych (reliefów) na papierze.	Metoda elektrostatyczna - ESDA.
	Badania porównawcze papieru.	Metody optyczne (mikroskopia stereoskopowa, analiza absorpcji w bliskiej podczerwieni, analiza luminescencji). Metoda szybkiej transformaty Fouriera (FFT) transmisyjnego obrazu papieru. procedura PB.KP.02 wydanie 4 z dnia 19.03.2018 r.
	Badania kolejności naniesienia nadruków i rękopisów na papierze.	Metoda mikroskopowa.
	Badania porównawcze odcisków pieczętek.	Metoda pomiarowo-porównawcza.

Pracownia Daktyloskopii i Antropologii Sądowej		
Badane obiekty	Rodzaj badania	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Odwzorowanie linii papilarnych palców i dłoni.	Identyfikacja odwzorowań linii papilarnych.	Metoda ACE-V (procedura PB.KD.01 wydanie 8 z dnia 07.01.2020 r.)
<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Odwzorowanie linii papilarnych palców i dłoni.	Ujawnianie śladów linii papilarnych pozostawionych	Metoda cyjanoakrylowa.
		Metoda z wykorzystaniem barwników cyjanoakrylanu.

	substancją potowo-tłuszczową na podłożach niechłonnych	Metoda proszkowa.
	Ujawnianie śladów linii papilarnych pozostawionych substancją potowo-tłuszczową na podłożach niechłonnych i klejących.	Metoda zawieszinowa.
	Ujawnianie śladów linii papilarnych pozostawionych krwią.	Metoda z wykorzystaniem Czerwieni Węgierskiej.
		Metoda z wykorzystaniem Czerni Amidowej.
		Metoda z wykorzystaniem barwników kwaśnych (Acid Yellow i Acid Violet).
	Ujawnianie śladów linii papilarnych pozostawionych substancją potowo-tłuszczową na podłożach chłonnych.	Metoda z wykorzystaniem DFO.
		Metoda z wykorzystaniem 1,2 indandionu.
		Metoda z wykorzystaniem ninhydryny.

Zakład Psychologii Sądowej		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
	Wywiad lub rozmowa z osobami badanymi	W badaniach wykorzystywane są metody: - weryfikowalne, - dopasowane do problemu, - dopasowane do indywidualnych możliwości badanego. Poszczególne metody badań stosowane są wyłącznie przez biegłych, którzy mają odpowiednie przygotowanie i doświadczenie w ich stosowaniu.
	Obserwacja zachowania osoby badanej	
	Badania z wykorzystaniem testów psychologicznych	
	Badania eksperymentalne dostosowane do badanego problemu	
	Ustalenie wzajemnych więzi i postaw	
	Zabawa kierowana z dzieckiem	

Pracownia Analiz Toksykologicznych		
Badane obiekty	Badane cechy	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Krew osób żywych lub ze zwłok	Stężenie amfetaminy, metamfetaminy, MDMA. Zakres: 25-250 ng/ml dla metamfetaminy i 25-500 ng/ml dla amfetaminy i MDMA.	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas (HPLC-MS) - (procedura PB.TT.03 wydanie 10 z dnia 07.01.2020 r.).
Mocz osób żywych lub ze zwłok	Stężenie rtęci całkowitej. Zakres: 1-200 ng/ml.	Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z rozkładem termicznym i amalgamacją (TDA AAS) - (procedura PB.TT.27 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.).
<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Krew osób żywych lub ze zwłok	Stężenie THC, 11-OH-THC, CBD, THCCOOH i 7-COOHCBD. Zakres: 1-20 ng/ml dla THC i CBD; 5-100 ng/ml dla THCCOOH; powyżej 1 ng/ml dla 11-OH-THC i powyżej 5 ng/ml dla 7-COOH-CBD	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)

Krew i mocz od osób żywych lub ze zwłok	Stężenie nowych substancji psychoaktywnych Zakres: (próg 5 ng/ml dla pochodnych 2-fenetyloaminy i katynonu; 0,5 ng/ml dla syntetycznych kannabinoidów i fentanyli)	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS).
Krew i mocz od osób żywych lub ze zwłok	Klasyczne narkotyki: amfetamina i jej pochodne (w tym metylenodiosydamfetaminy), kannabinole, opioidy, pochodne benzodiazepiny, kokaina i benzoilekgonina. Zakres dla krwi: próg 25 ng/ml dla amfetaminy i MDMA; próg 5 ng/ml dla THCCOOH, próg 10 ng/ml dla morfiny, próg 10 ng/ml dla klonazepamu, próg 50 ng/ml dla benzoilekgoniny. Zakres dla moczu: próg 500 ng/ml dla amfetaminy i MDMA; próg 50 ng/ml dla THCCOOH, próg 300 ng/ml dla morfiny, próg 200 ng/ml dla oksazepamu, próg 300 ng/ml dla benzoilekgoniny.	Metoda przesiewowa immunoenzymosorpcyjna (ELISA)
Krew od osób żywych lub ze zwłok	Stężenie kokainy i jej metabolitów. Zakres: kokaina 10-100 ng/ml; benzoilekgoniny i ester metylowy ekgoniny 50-250 ng/ml.	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)
	Stężenie morfiny, kodeiny, 6MAM, metadonu i EDDP. Zakres: 10-500 ng/ml	
	Stężenie benzodiazepin. Zakres (LOQ): 5-200 ng/ml w zależności od analitu.	
Krew i mocz od osób żywych lub ze zwłok	Stężenie leków i trucizn organicznych Zakres (LOQ) dla krwi i moczu: 10-1000 ng/ml w zależności od analitu	Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)
Krew od osób żywych lub ze zwłok	Stężenie GHB. Zakres: 4-50 µg/ml.	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)
	Narkotyki i leki Zakres (LOQ): 0,05-0,5 ng/mg w zależności od analitu	
Materiał biologiczny od osób żywych lub ze zwłok.	Toksyczne metale	Metoda przesiewowa ICP-OES.
Krew osób żywych lub ze zwłok	Stężenie rtęci całkowitej. Zakres: 1-200 ng/ml.	Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z rozkładem termicznym i amalgamacją (TDA AAS)

Pracownia Badania Alkoholu i Narkotyków		
Badane obiekty	Rodzaj badania	Metody
<i>Metody badawcze objęte zakresem akredytacji</i>		
Krew i mocz od osób żywych. Krew, mocz, ciało szkliste oka oraz ociekliny z narządów wewnętrznych ze zwłok.	Stężenie alkoholu etylowego. Zakres: 0,1-16,0‰.	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo- jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrofotometryczna (enzymatyczna ADH). (procedura PB.TA.01 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r.)
<i>Metody badawcze spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nieobjęte zakresem akredytacji</i>		
Krew od osób żywych lub ze zwłok.	Stężenie hemoglobiny tlenkowej. Zakres: 10- 100%.	Metoda spektrofotometryczna wg Frettwursta i Meinecke oraz chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną z zastosowaniem metanizera (HS-GC-FID).
Susz roślinny, proszek, tabletki, substancja, kartonik, płyn	Badania identyfikacyjne na obecność środków odurzających, substancji psychotropowych, nowych substancji psychoaktywnych, prekursorów, środków zastępczych, w tym chemicznych składników tzw. dopalaczy	Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS); Metoda ultrasprawnej chromatografii cieczowej z detektorem szeregu diod (UPLC- PDA); Metoda chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z połączeniem kwadrupola i analizatora czasu przelotu (LC- QTOFMS); Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)