


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1493**

**wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42**

Wydanie/Issue 9 z/of 16.01.2020 r.

 AB 1493	Nazwa i adres <p style="text-align: center;">INSTYTUT GENETYKI SĄDOWEJ Sp. z o. o. Al. Adama Mickiewicza 3/5 85 – 071 Bydgoszcz</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> – I/3 – B/3 – C/3, C/17 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania w dziedzinie nauk sądowych obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Forensic tests of biological items and materials for testing – Badania biologiczne i biochemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Biological and biochemical tests of biological items and materials for testing – Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wyrobów innych / Chemical tests of biological items and materials for testing, other products

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1493 z dnia 16.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.02.2018 r. do 19.02.2022 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1493 of 16.01.2020
Accreditation cycle from 19.02.2018 to 19.02.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Instytutu Genetyki Sądowej Al. Adama Mickiewicza 3/4, 85 – 071 Bydgoszcz		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał biologiczny pochodzenia ludzkiego ¹⁾	Identyfikacja rodzaju śladu biologicznego ²⁾ Cechy swoiste materiału biologicznego. Metoda immunochromatograficzna, biochemiczna, genetyczna. Indywidualizacja śladów biologicznych. ²⁾ Analiza DNA w zakresie polimorficznych układów typu STR. Metoda: Multipleks PCR z elektroforezą kapilarną. Indywidualizacja śladów biologicznych. ²⁾ Analiza polimorfizmu mitochondrialnego DNA (mtDNA) w zakresie: Metoda sekwencjonowania DNA. Analiza pokrewieństwa. ²⁾ Analiza polimorfizmu z wykorzystaniem układu STR. Metoda: Multipleks PCR z elektroforezą kapilarną. Analiza polimorfizmu mitochondrialnego DNA (mtDNA). ²⁾ Metoda sekwencjonowania DNA.	PB-1 ³⁾

1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów,

2) Dopuszcza się dodanie cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metodyki (techniki badawczej),

3) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań genetycznych.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał biologiczny pochodzenia ludzkiego: kości, chrząstki, tkanki miękkie, komórki nabłonkowe, komórki naskórka, włosy, krew, wydzieliny i wydaliny w tym nasienie, ślina, mocz, kał, wydzielina z pochwy, substancja potowo-tłuszczowa, fragmenty tkanek - w tym przetworzonych	Sekwencja nukleotydowa fragmentów DNA: - Region HV-1, HV-2, PS1, PS2, PS3, PS4 mitochondrialnego DNA człowieka, - Fragment genu mitochondrialnego mtCytB cytochromu b zwierząt, - Gen BRCA1 człowieka eksony: 2-3, 5-24 - Gen BCRA2 człowieka eksony: 2-27 - Gen CFTR człowieka eksony: 4, 7, 10, 11 - Gen EGFR człowieka eksony: 18,19,20,21 - Gen CHEK2 człowieka eksony: 2-3, 10 - Gen NOD2 człowieka ekson 11 - Gen CDKN2A człowieka ekson 2 - Gen NBS1 człowieka ekson 6 - Gen CYP1B1 człowieka eksony: 2, 3 - Gen MLH1 człowieka ekson 18 - Gen HOXB13 człowieka ekson 1 - Gen TP-53 człowieka eksony: 4-11 - Gen AML1/RUNX człowieka eksony: 2-9 - Gen LDLR człowieka eksony: 1-18 - Gen APOB człowieka eksony 26 - Gen Pah1 człowieka eksony: 2-12 - Gen APOE człowieka ekson 4 - Gen β -fibrynogenu człowieka region promotorowi - Gen czynnika XIII człowieka ekson 2 - Gen MTHFR człowieka eksony: 4, 7 - Gen czynnika człowieka 5 eksony: 10, 18 - Gen protrombiny człowieka ekson 14 Metoda sekwencjonowania DNA	PB-3 wydanie 4 z dnia 30.10.2019

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań genetycznych.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Materiał biologiczny pochodzenia ludzkiego ¹⁾	Obecność wirusów, bakterii, grzybów i pierwotniaków ²⁾ Metoda Real Time PCR	PB-04 ⁴⁾
	Liczba kopii sekwencji materiału genetycznego ^{2) 3)} Metoda Real Time PCR	

1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów,

2) Dopuszcza się dodanie cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metodyki (techniki badawczej),

3) Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej,

4) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Krew	Stężenia alkoholu etylowego Zakres: (0,1-5,0) ‰ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniową jonizującą (HS-GC-FID)	PB-2 wydanie 2 z dnia 30.10.2019
Materiał roślinny, susz roślinny	Zawartość delta-9 THC Zakres: (0,004-40) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-5 wydanie 4 z dnia 30.10.2019
Krew	Zawartość delta-9 THC Zakres: (2-20) ng/ml Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-6 wydanie 4 z dnia 30.10.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Materiał biologiczny pochodzenia ludzkiego ¹⁾	Stężenie ksenobiotyków ^{2), 3)} Metoda chromatografii cieczowej z tandemowym spektrometrem mas (LC-MS/MS)	PB-7 ⁴⁾

1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów,

2) Dopuszcza się dodanie cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metodyki (techniki badawczej),

3) Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej,

4) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium formułuje opinie i interpretacji w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych (stężenie ksenobiotyków metodą chromatografii cieczowej z tandemowym spektrometrem mas LC-MS/MS materiału biologicznego pochodzenia ludzkiego).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Materiał pochodzenia roślinnego ¹⁾ Substancje stałe ¹⁾ Substancje kontrolowane ¹⁾	Stężenie substancji psychoaktywnych ^{3) 4)} Metoda chromatografii cieczowej z tandemowym spektrometrem mas	PB-8 ⁴⁾

1) Dopuszcza się dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów,

2) Dopuszcza się dodanie cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metodyki (techniki badawczej),

3) Dopuszcza się zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej,

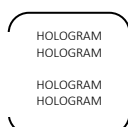
4) Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1493

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 16.01.2020 r.