

PLAN PROJEKTÓW BADAWCZYCH NA ROK 2019

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII SĄDOWEJ

1. PROJEKT I/T/2019–2020. Opracowanie procedury oznaczania substancji psychoaktywnych z grupy pochodnych fentanylu w próbkach „dopalaczy” za pomocą metody ultrawysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem spektrofotometrycznym w postaci szeregu diod oraz detektorem wyładowań koronowych (UHPLC-DAD-CAD) .. 7
2. PROJEKT II/T/2019. Oznaczanie nowych syntetycznych fentanyli w materiale biologicznym metodą chromatografii cieczowej połączonej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)..... 8
3. PROJEKT III/T/2019. Optymalizacja procedury dekontaminacji włosów 10

ZAKŁAD KRYMINALISTYKI

4. PROJEKT I/K/2019. Weryfikacja wartości identyfikacyjnej podpisów rejestrowanych w systemie EPO..... 13
5. PROJEKT II/K/2018–2019. Ocena przydatności spektroskopii ramanowskiej w ustalaniu kolejności naniesienia krzyżujących się linii graficznych..... 14
6. PROJEKT III/K/2019. Ocena jakości śladów traseologicznych ujawnionych za pomocą urządzenia TrasoScan..... 16
7. PROJEKT IV/K/2018–2020. Hybrydowe modele ilorazu wiarygodności jako narzędzie do oceny wartości dowodowej wielowymiarowych danych fizykochemicznych 17
8. PROJEKT V/K/2018–2021. Różnicowanie barwnych włókien bawełnianych o dużym rozpowszechnieniu w środowisku 19
9. PROJEKT VII/K/2019–2020. Fizykochemiczne badania pozostałości po wystrzale z broni palnej z użyciem nowych typów amunicji oraz drobin innego pochodzenia dla potrzeb ekspertyzy kryminalistycznej 20
10. PROJEKT VIII/K/2018. Lakiery samochodowe na podłożach metalowych i z tworzywa sztucznego – próba różnicowania (przedłużenie)..... 22
11. PROJEKT IX/K/2019–2021. Ocena zmienności względnego składu kapsaicynoidów w gazach typu OC i możliwości wykorzystania tej zmienności do rozróżnienia preparatów tego rodzaju oraz ich śladów na materiale dowodowym..... 23
12. PROJEKT X/K/2019–2021. Zmiany barwy i budowy chemicznej włókien wchodzących w skład tekstyliów poddanych procesom kontrolowanej degradacji..... 25
13. PROJEKT XI/K/2019–2020. Ocena potencjalnych źródeł błędów w zakresie badań porównawczych włókien 27

ZAKŁAD PSYCHOLOGII SĄDOWEJ

14. PROJEKT I/P/2013–2018. Opracowanie polskich norm do Testu Rorschacha (przedłużenie)..... 31
15. PROJEKT II/P/2019. Kompleksowa Ocena Osobowości Psychopatycznej (CAPP) – adaptacja językowa i analiza prototypowości modelu..... 33

ZAKŁAD BADANIA WYPADKÓW DROGOWYCH

16. PROJEKT I/W/2018–2019. Badania nad rozproszeniem uwagi wzrokowej w czasie przejazdu kierowcy przez skrzyżowania i przejścia dla pieszych 37
17. PROJEKT II/W/2017–2018. Wpływ wystrzału opony na dynamikę ruchu samochodu osobowego (przedłużenie)..... 38
18. PROJEKT III/W/2018. Badania zdolności słuchu ludzkiego do obiektywnego pomiaru prędkości – (przedłużenie) 39

PRACOWNIA GENETYKI SĄDOWEJ

19. PROJEKT I/G/2017–2018. Walidacja systemu ForenSeq FGx (Illumina) wykorzystywanego w technologii NGS do identyfikacji genetycznej oraz predykcji cech fenotypowych (przedłużenie) 43
20. PROJEKT II/G/2019–2020. Opracowanie i walidacja zasad interpretacji wyników badań śladów zawierających niskie stężenia DNA..... 45
21. PROJEKT III/G/2019–2021. Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych 47
22. PROJEKT IV/G/2019–2021. Optymalizacja procesu izolacji DNA z próbek materiału kostnego oraz walidacja pomiaru stężenia DNA z zastosowaniem zestawu Quantiplex Pro RGQ..... 49
23. PROJEKT V/G/2018. Zastosowanie sekwencjonowania nowej generacji w badaniach mitochondrialnego DNA dla celów sądowych – walidacja metody (przedłużenie)..... 51
24. PROJEKT VI/G/2019–2020. Walidacja i wdrożenie automatycznego systemu do archiwizacji izolatów DNA 53
25. PROJEKT VII/G/2019. Zastosowanie kontroli wewnętrznej do monitoringu wydajności izolacji DNA z materiału biologicznego 55

PRACOWNIA ANALIZY MOWY I NAGRAŃ

26. PROJEKT I/F/2019–2020. Właściwości popularnych aplikacji wykorzystywanych do rejestracji dźwięku instalowanych w telefonach komórkowych z systemem operacyjnym Android..... 59