

Zagadnienia na seminarium nr 1 (do prezentacji na zajęciach 10.10.2019)

1. Rys historyczny (1800-1900): powstanie i rozwój daktyloskopii: William James Herschel i Francis Galton, Henry Faulds, Wiktor Ludwikowski, Jan Ewangelista Purkini. Skład chemiczny odcisków linii papilarnych i fizjologiczne pochodzenie poszczególnych składników. Cechy charakterystyczne odcisków linii papilarnych. Porównywanie odcisków. Adermatoglifia.

<http://galton.org/books/finger-prints/index.htm>

<http://galton.org/fingerprints/faulds.htm>

<http://galton.org/fingerprints/faulds-1880-nature-furrows.pdf>

<https://www.sbc.org.pl/dlibra/show-content/publication/edition/3965?id=3965>

2. Wizualizacja odcisków linii papilarnych: metoda cyjanoakrylowa (podstawy fizykochemiczne procesu, wpływ wilgotności na wynik próby, równanie reakcji, sposób przeprowadzania badania w wyspecjalizowanych laboratoriach, kontrastowanie śladów ujawnionych metodą cyjanoakrylową, wady i zalety, modyfikacje metody, propozycja przeprowadzania badania w laboratorium studenckim). Odciski innych części ciała w analizie kryminalistycznej: cheiroskopia, podoskopia, konchoskopia, frontoskopia, cheiloskopia itp

3. Wizualizacja odcisków linii papilarnych: metody proszkowe – ferromagnetyczne, fluorescencyjne i inne (podstawy fizykochemiczne procesu, sposób przeprowadzania badania w wyspecjalizowanych laboratoriach, wady i zalety, modyfikacje metody, propozycja przeprowadzania badania w laboratorium studenckim)

4. Wizualizacja odcisków linii papilarnych: metoda ninhydrynowa, DFO i pokrewne (podstawy fizykochemiczne procesu, równanie reakcji, sposób przeprowadzania badania w wyspecjalizowanych laboratoriach, wady i zalety, modyfikacje metody, propozycja przeprowadzania badania w laboratorium studenckim)

5. Wizualizacja odcisków linii papilarnych: metoda jodowa, metoda z AgNO_3 , czerni amidowa, czerwien węgierska, DAB, fiolet leukokrystaliczny (podstawy fizykochemiczne procesu, równanie reakcji, sposób przeprowadzania badania w wyspecjalizowanych laboratoriach, wady i zalety, modyfikacje metody, propozycja przeprowadzania badania w laboratorium studenckim)

6. Dobór metody ujawniania śladów daktyloskopijnych w zależności od rodzaju powierzchni (powierzchnie chłonne, niechłonne, papier termoczuły, strony klejące taśm samoprzylepnych)