

PLAN SZKOLENIA

Zastosowanie metod biologii molekularnej w kryminalistyce, analizie pokrewieństwa i badaniach genealogicznych.

Dzień I.

- 10:00 - 10:15** – rozpoczęcie konferencji i rejestracja uczestników;
10:15 – 11:30 – Typowanie śladów i ujawnianie śladów biologicznych, izolacja DNA i reakcja PCR w kryminalistyce, (warsztaty);
a) metody identyfikacji śladów biologicznych;
b) sposoby pozyskiwania DNA ze śladów biologicznych – różne metody izolacji;
c) Ocena ilości i jakości wyizolowanego DNA;
11:30 – 11:45 - przerwa kawowa;
11:45 – 12:45 - Współczesne metody identyfikacji człowieka – typowanie i analiza śladów biologicznych, izolacja, (wykład)
12:45 – 13:45 - Rodzaje markerów genetycznych i ich wykorzystanie w identyfikacji osobniczej, (wykład);
13:45 – 14:30 - Badania genetyczne w genealogii, (wykład);
14:30 – 15:30 – przerwa obiadowa;
15:30 – 16:15 – Dowód z badań DNA w postępowaniu sądowym, (wykład).

Dzień II.

- 8:00 – 11:30** - Reakcja PCR i ocena jakości produktu, (warsztaty);
a) Komercyjne zestawy do analizy pokrewieństwa;
b) Reakcja amplifikacji fragmentów DNA wybranym zestawem odczynników;
c) Elektroforeza kapilarna;
d) Analiza wyników;
10:00 – 10:15 – przerwa kawowa;
11:30 – 12:10 - Markery STR versus SNP – porównanie, (wykład);
12:10 – 13:30 - Interpretacja wyników analizy pokrewieństwa – najczęstsze trudności i błędy – (troubleshooting);
13:30 – 14:30 – przerwa obiadowa;
14:30 – 15:30 - Analiza statystyczna wyników badań pokrewieństwa, (wykład);
a) Wartości istotne w ocenie statystycznej prawdopodobieństwa i szansy ojcostwa/pokrewieństwa;
b) Porównanie programów do badań pokrewieństwa/populacyjnych;