

Nazwa: Diagnosta laboratoryjny – specjalista laboratoryjnej genetyki medycznej

Kod: 227205

Synteza: Odpowiada za przeprowadzanie analizy genetycznej materiałów genetycznych oraz określenie rodzaju substancji biologicznej za pomocą różnorodnych metod badawczych; zajmuje się przygotowywaniem ekspertyz i opinii w danej sprawie na wniosek sądu, prokuratury i policji; przeprowadza badania laboratoryjne i mikrobiologiczne, mające na celu określenie właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz składu płynów ustrojowych, wydzielin, wydalin i tkanek pobranych dla celów identyfikacyjnych; podejmuje działania w zakresie oceny jakości i wartości diagnostycznej badań oraz laboratoryjnej interpretacji i autoryzacji wyniku badań.

Zadania zawodowe:

- przeprowadzanie analizy genetycznej materiałów genetycznych takich jak: krew, ślina, ślady kontaktowe itp. przy wykorzystaniu specjalistycznego sprzętu medycznego: sekwenatora kapilarnego, amplifikatora genetycznego, młynka kriogenicznego;
- przeprowadzanie badań genetycznych na ustalenie ojcostwa;
- przeprowadzanie identyfikacji zwłok, śladów biologicznych i szczątków ludzkich, poprzez badanie polimorfizmu DNA jądrowego i mitochondrialnego oraz podejmowanie działań zmierzających do ustalenia zgodności tkankowej;
- izolowanie DNA z każdego rodzaju materiału biologicznego oraz przeprowadzanie analizy statystycznej profilowania DNA, także mieszanin DNA kilku osób;
- określanie przynależności gatunkowej śladu;
- przeprowadzanie oględzin miejsca zdarzenia oraz dokumentowanie fotograficznych dowodów rzeczowych;
- sporządzanie ekspertyz i opinii w danej sprawie na wniosek sądu, prokuratury i policji.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- kierowanie laboratorium prowadzącym badania genetyczne;
- prowadzenie działalności naukowej i dydaktycznej prowadzonej w dziedzinie laboratoryjnej genetyki sądowej.