

Biologia kryminalistyczna

Opis kierunku

Na kierunku biologia kryminalistyczna studenci zdobywają rozbudowaną wiedzę z zakresu najważniejszych dyscyplin nauk ścisłych, która znajduje zastosowanie w kryminalistyce i sądownictwie. Oprócz wiedzy teoretycznej z zakresu m.in.: antropologii, entomologii, biochemii i biologii molekularnej, toksykologii, anatomii oraz fizjologii studenci uczą się zabezpieczania biologicznego materiału dowodowego na miejscu zdarzenia, czy też pracy w laboratoriach, pozwalającej na analizę pobranych próbek. Absolwenci kierunku biologia kryminalistyczna w trakcie nauki zdobędą min. in. umiejętność pobierania i zabezpieczania biologicznego materiału dowodowego, umiejętność stosowania nowoczesnych metod i technik w zakresie obrazowania mikroskopowego oraz biologii molekularnej, umiejętność wykorzystywania dostępnych źródeł informacji naukowej w celu poszerzania wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie biologii kryminalistycznej. Będą również przygotowani do podejmowania współpracy z policją, prokuratorami i lekarzami medycyny sądowej w zakresie przygotowania i wykorzystywania ekspertyz powstałych na bazie zebranego i zabezpieczonego materiału biologicznego.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się biologią i chemią,
- masz otwarty i analityczny umysł,
- masz dużą odporność psychiczną,
- jesteś osobą dociekliwą i kreatywną,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- charakteryzujesz się samodzielnością w planowaniu i organizowaniu sobie pracy oraz wytrwałością.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się przedmiotów ścisłych,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- masz problemy z łączeniem wiedzy teoretycznej z praktyczną.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- analiza DNA,
- antropologia sądowa z elementami medycyny sądowej,
- biochemia z elementami toksykologii,
- biochemiczna analiza śladów i płynów biologicznych,
- botanika sądowa,
- charakterystyka dowodów rzeczowych,
- charakterystyka wybranych śladów biologicznych,

- diagenetyczna analiza ludzkich szczątków kostnych,
- diatomologia kryminalistyczna,
- entomologia sądowa,
- etyka badań i ekspertyz sądowych,
- fizjologia człowieka z elementami patofizjologii,
- kryminalistyczne i procesowe aspekty pracy biegłego, eksperta i specjalisty,
- metody badań ludzkich szczątków kostnych,
- oględziny miejsca zdarzenia,
- podstawy anatomii człowieka,
- podstawy chromatografii i spektrometrii mas,
- podstawy genetyki i biologii molekularnej,
- psychologia kryminalistyczna,
- struktura organów ścigania i wymiarów sprawiedliwości,
- śledztwa powybuchowe,
- technologie stosowane w kryminalistyce,
- wprowadzenie do farmakologii uzależnień,
- zagrożenia CBRN,
- zasady BHP i środki ochrony osobistej,
- zasady przygotowania dokumentacji procesowej.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku biologia kryminalistyczna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- laboratoriach kryminalistycznych policji,
- laboratoriach specjalistycznych wojska,
- laboratoriach badań środowiska,
- placówkach naukowo-badawczych i diagnostycznych związanych z badaniami molekularnymi oraz sądowymi.

Absolwent kierunku biologia kryminalistyczna może pracować m.in. jako:

- technik kryminalistyczny,
- pracownik laboratoriów kryminalistycznych,
- pracownik laboratoriów badawczych i diagnostycznych.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Łódzki

Typ studiów:	stacjonarne I stopnia
Wydział:	Biologii i Ochrony Środowiska
Kierunek:	biologia kryminalistyczna
Adres:	ul. Piłarskiego 14/16, 90-231 Łódź
Tel.	42 635 43 62
E-mail:	rekrutacja@biol.uni.lodz.pl
Adres www:	https://www.biol.uni.lodz.pl/