

Kryminalistyka i nauki sądowe w zakresie chemia sądowa

Kryminalistyka to dziedzina nauki, która zajmuje się badaniem i ujawnianiem przestępstw. Jej celem jest analiza i interpretacja dowodów kryminalistycznych w celu ustalenia faktów związanych z przestępstwem oraz identyfikacji sprawców. Kryminalistyka wykorzystuje różnorodne metody i techniki, w tym również nauki ścisłe, takie jak chemia. Chemia sądowa opiera się przede wszystkim na analizie substancji chemicznych, które mogą być związane z przestępstwem lub dowodami zbrodni. Chemicy sądowi przeprowadzają badania laboratoryjne, aby zidentyfikować i zinterpretować różne substancje, takie jak narkotyki, trucizny, a także ślady palców, farby, czy materiały wybuchowe. Dzięki chemii sądowej możliwe jest również ustalenie pochodzenia i autentyczności materiałów dowodowych, takich jak krew, ślina, włosy, czy tkaniny. Badania chemiczne pomagają też określić okoliczności i warunki związane z przestępstwem, takie jak temperatura, czas działania czy też obecność środków chemicznych. Wykorzystuje się do tego specjalistyczne techniki, m.in. chromatografię, spektroskopię i mikroskopię. Zajęcia realizowane w ramach omawianego kierunku koncentrują się na metodologii współczesnych badań kryminalistycznych oraz na stronie technicznej takich badań i metodach laboratoryjnych, zaadaptowanych z różnych gałęzi nauki, w tym zwłaszcza chemii i fizyki. Studenci w trakcie nauki zdobywają również wiedzę na temat zagadnień prawnych i psychologicznych, co z kolei umożliwia prowadzenie i zrozumienie istoty śledztw i procesów sądowych. Kryminalistykę i nauki sądowe w zakresie chemia sądowa można studiować stacjonarnie na dwuletnich studiach magisterskich (II stopnia). O przyjęcie na studia drugiego stopnia mogą się ubiegać osoby posiadające tytuł licencjata, inżyniera lub magistra dowolnego kierunku studiów.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się chemią i posiadasz wiedzę z tego zakresu, w tym zrozumienie podstawowych zasad, reakcji chemicznych, analizy chemicznej i technik laboratoryjnych,
- potrafisz myśleć logicznie, analizować i wyciągać wnioski,
- jesteś dociekliwy,
- jesteś precyzyjny, dokładny i sprawny manualnie,
- potrafisz efektywnie się komunikować i współpracować w zespole,
- posiadasz odporność emocjonalną, potrafisz pracować pod presją czasu i w stresie,
- jesteś gotowy na ciągłe pogłębianie swojej wiedzy.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesujesz się sprawami kryminalnymi i ich rozwiązywaniem,
- nie lubisz chemii,
- masz alergię i nadwrażliwość chemiczną,
- masz wady wzroku uniemożliwiające prawidłowe widzenie (w tym nierozróżnianie barw), które nie dają się skorygować,
- nie masz wystarczającej sprawności rąk, co utrudnia pracę ze sprzętem laboratoryjnym.

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- kryminalistyka ogólna,
- wstęp do psychologii,
- informatyka kryminalistyczna,
- prawo dowodowe,
- etyka w naukach sądowych,
- techniki cyfrowej rekonstrukcji z uwzględnieniem śladów fizykochemicznych,
- metodologia badań naukowych,
- metrologia z elementami chemometrii,
- postępowanie karne,
- zintegrowana analiza miejsca zdarzenia,
- analiza śladów krwawych,
- zarządzanie jakością w kryminalistyce,
- interpretacja dowodów fizykochemicznych,
- fizykochemia w kryminalistyce,
- toksykologia chemiczna,
- analiza śladów krwawych,
- metody instrumentalne w badaniach kryminalistycznych,
- analiza statystyczna wyników doświadczalnych,
- analiza fizykochemiczna wybranych substancji,
- makroskopowe i mikroskopowe badania śladów kryminalistycznych,
- teoria opiniowania i ekspertyza sądowa,
- medycyna sądowa,
- badania fizykochemiczne dopalaczy (XRD, Raman),
- chemiczne metody ujawniania śladów,
- Introduction to cybercrime legislation.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Kryminalistyka i nauki sądowe w zakresie chemia sądowa mogą znaleźć zatrudnienie w:

- laboratoriach policyjnych i prywatnych laboratoriach kryminalistycznych,
- firmach farmaceutycznych,
- pracowniach medycyny sądowej.

Absolwent kierunku Kryminalistyka i nauki sądowe w zakresie chemia sądowa może pracować m.in. jako:

- kryminalistyk,
- ekspert/ specjalista w zakresie chemii sądowej,
- specjalista w pionach operacyjnych oraz dochodzeniowo-śledczych wymiaru sprawiedliwości oraz organów ścigania.

Możliwości kształcenia:

Uniwersytet Warszawski

Typ studiów: studia stacjonarne II stopnia

Wydział: Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego

Kierunek: Kryminalistyka i nauki sądowe w zakresie chemia sądowa

adres: ul Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

telefon: 22 55 26 696, 601 321 642

e-mail: dziekanat.cns@uw.edu.pl

www: <https://cns.uw.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Oddział w Skierniewicach

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

tel 46 833 36 50

e-mail: skierniewice@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.