

Chemia i toksykologia sądowa

Opis kierunku

Chemia i toksykologia sądowa to interdyscyplinarne studia realizowane wspólnie przez dwie wrocławskie uczelnie – zajęcia kierunkowe odbywają się na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego i Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Dzięki temu studenci uzyskują nie tylko szeroką wiedzę, ale i umiejętności praktyczne ze wszystkich dziedzin chemii oraz zapoznają się w zakresie rozszerzonym z metodami i procedurami badawczymi stosowanymi we współczesnej chemii analitycznej i kryminalistycznych badaniach śladów chemicznych. Dodatkowo zdobywają wiedzę z zakresu wybranych elementów medycyny i toksykologii sądowej. Uzyskana wiedza i umiejętność praktycznego jej wykorzystania przygotowują nie tylko do współpracy z lekarzami medycyny sądowej oraz prokuratorami, policją i sądami w zakresie wykonywania ekspertyz, ale również umożliwią podjęcie pracy w interdyscyplinarnych zespołach naukowo-badawczych.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się biologią, fizyką i chemią,
- masz zacięcie naukowe,
- jesteś osobą dokładną, precyzyjną i cierpliwą,
- masz predyspozycje analityczne,
- posiadasz umiejętność pracy zespołowej,
- jesteś osobą o dużej odporności i umiejętności zdystansowania się,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się przedmiotów ścisłych,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- nie lubisz, gdy ktoś tobą rządzi,
- masz problemy z koncentracją i kojarzeniem faktów,
- nie potrafisz łączyć wiedzy teoretycznej z praktyczną.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia ogólna i nieorganiczna,
- metody komputerowe w chemii,
- chemia organiczna,
- chemia analityczna,
- matematyka,
- fizyka z elementami biofizyki,
- kryminalistyka i nauki sądowe,
- podstawy medycznej diagnostyki laboratoryjnej,
- chemia analityczna z elementami bioanalizy,

- chemia fizyczna,
- biochemia kliniczna,
- fizjologia człowieka,
- ksenobiotyki,
- wprowadzenie do chemii kwantowej,
- wprowadzenie do spektroskopii molekularnej,
- analityka instrumentalna,
- biomateriały,
- polimery medyczne,
- pobieranie i przygotowywanie próbek biologicznych,
- chemia produktów naturalnych,
- praktyczna spektrometria mas,
- biochromatografia,
- diagnostyka pośmiertna,
- technologia chemiczna,
- immunochemia,
- toksykologia kliniczna i sądowa,
- zarządzanie chemikaliami,
- podstawy metod obrazowania materiałów i tkanek,
- analiza środków dopingujących,
- analiza środków odurzających,
- chemia organiczna szlaków metabolicznych,
- zastosowanie spektroskopii oscylacyjnej do badania substancji toksycznych,
- taktyka prowadzenia oględzin,
- fizykochemia materiałów w badaniach kryminalistycznych,
- zastosowanie mikroskopii elektronowej w badaniach mikrośladów kryminalistycznych,
- entomologia sądowa,
- nanotoksykologia,
- narkomania i alkoholologia sądowa,
- opinie biegłych w praktyce sądowej,
- farmakologia.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku chemia i toksykologia sądowa mogą znaleźć zatrudnienie w:

- laboratoriach analitycznych, diagnostycznych i naukowych o różnym profilu,
- zakładach medycyny sądowej,
- instytucjach opiniujących w zakresie ekspertyz chemicznych i toksykologicznych,
- laboratoriach kryminalistycznych policji i innych służb mundurowych.

Absolwent kierunku chemia i toksykologia sądowa może pracować m.in. jako:

- specjalista laboratoryjnej toksykologii medycznej,
- laborant w laboratoriach badawczych, kryminalistycznych,
- ekspert,
- biegły sądowy z zakresu toksykologii sądowej,
- pracownik naukowy,

- nauczyciel akademicki.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Wrocławski

Typ studiów:	stacjonarne I i II stopnia
Wydział:	Wydział Chemii
Kierunek:	chemia i toksykologia sądowa
Adres:	ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław
Tel.	71 375 72 90, 375 72 91
E-mail:	dziekanat@chem.uni.wroc.pl
Adres www:	https://chem.uwr.edu.pl/