



**Centrum Nauk
Sądowych**
Uniwersytet Warszawski

Studia II stopnia

KRYMINALISTYKA I NAUKI SĄDOWE:

**Chemia Sądowa
2026/2027**

**Program, przedmioty
i informacje o toku studiów**

www.cns.uw.edu.pl



UNIwersytet
WARSAWski





Centrum Nauk Sądowych

Uniwersytet Warszawski

Spis treści

1. Centrum Nauk Sądowych
2. Sylwetka absolwenta
3. Program studiów – 2025/2026
4. Przedmioty obowiązkowe – I semestr
5. Przedmioty obowiązkowe – II semestr
6. Przedmioty obowiązkowe – III semestr
7. Przedmioty obowiązkowe – IV semestr
8. Przedmioty fakultatywne



Centrum Nauk Sądowych

Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego (CNS UW) jest międzywydziałową jednostką ogólnouniwersytecką istniejącą od 2007 r. i współtworzoną przez pięć wydziałów Uniwersyteckich: Prawa i Administracji, Chemii, Biologii, Fizyki i Psychologii. Wymienione wydziały, wspólnie tworzące CNS UW, reprezentują różne dziedziny i dyscypliny nauk istotnych z punktu widzenia kryminalistyki: interdyscyplinarnej nauki o sposobach technicznych i o metodach taktycznych rozpoznawania, zapobiegania, wykrywania oraz udowadniania przestępstw i identyfikacji ich sprawców.

Rozumiemy kryminalistykę szeroko – nie tylko jako dyscyplinę skupioną na technicznym zabezpieczaniu i analizie śladów, technikach i analizach laboratoryjnych, ale także jako wiedzę o mechanizmach przestępczych, narzędziach wykrywczych i prewencyjnych, sposobach i taktykach prowadzenia czynności dowodowych oraz oceny dowodów.

Oferta edukacyjna CNS UW obejmuje studia magisterskie (II stopnia) na trzech kierunkach kryminalistycznych, studia podyplomowe oraz inne kursy i szkolenia akademickie.

Więcej informacji na temat Centrum, naszej kadry dydaktycznej i pracowników znajdziecie na:

www.cns.uw.edu.pl

Natomiast w sprawach związanych z rekrutacją na studia oraz w sprawach toku studiów zapraszamy do kontaktu z Sekretariatem:

- **Adres:** ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa. Pok. 4.29, na IV piętrze budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych (CNBCH UW)
- **E-mail:** dziekanat.cns@uw.edu.pl
- **tel:** +48 (22) 55 26 696



Sylwetka absolwenta

Studia magisterskie w zakresie kryminalistyki i nauk sądowych w zakresie: chemia sądowa - to dwuletni, interdyscyplinarny program studiów dziennych o profilu ogólnoakademickim.

Dyscypliną wiodącą w programie są nauki chemiczne, ale silnie integrowana jest także wiedza z zakresu nauk biologicznych, medycznych oraz prawa i psychologii – w zakresie niezbędnym do zdobycia ogólnej wiedzy dotyczącej sposobów ujawniania, zabezpieczania, analizy i oceny śladów kryminalistycznych. Dzięki tej strukturze kształcenia studium uzyskuje solidne przygotowanie zarówno do analizy śladów i materiału dowodowego, jak i do rozumienia szerszego kontekstu organizacyjnego i naukowego, w jakim funkcjonuje współczesna kryminalistyka.

Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności potrzebne do samodzielnego analizowania materiału dowodowego, formułowania wersji kryminalistycznych, rozumienia kontekstu prawnego i psychologicznego czynności wykrywczych oraz komunikowania się ze specjalistami z różnych dziedzin. Jest przygotowany do pracy m.in. w laboratoriach kryminalistycznych, zespołach śledczych, instytucjach opiniotwórczych, organach ścigania, wymiarze sprawiedliwości, służbach specjalnych, jednostkach badawczo-analitycznych i działach bezpieczeństwa w sektorze prywatnym. Program zapewnia także podstawy do podjęcia dalszej kariery naukowej w dziedzinach związanych z kryminalistyką.





Program studiów – 2025/2026

Program magisterski z zakresu chemii sądowej to intensywne, dwuletnie studia stacjonarne (120 ECTS), które łączą wiedzę z wielu dziedzin: chemii, biologii, prawa, fizyki, psychologii i nauk medycznych. Studenci zdobywają praktyczne i teoretyczne przygotowanie do pracy w obszarze analizy śladów i dowodów, rekonstrukcji zdarzeń, a także interpretacji materiału dowodowego w kontekście postępowania karnego. W programie znajdują się również roczne seminaria magisterskie, rozbudowane zajęcia warsztatowe i laboratoria specjalistyczne.

W ciągu czterech semestrów studiujący powinni uzyskać 120 pkt ECTS, z czego:

- 1. z przedmiotów obowiązkowych: łącznie 105 ECTS.**
- 2. z przedmiotów fakultatywnych: należy z nich uzyskać minimum 9 ECTS w ciągu dwóch lat studiów (należy wybrać przedmioty spośród dostępnych).**
- 3. z przedmiotów ogólnouniwersyteckich: w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych, należy uzyskać minimum 5 ECTS.**

W ramach zaliczania studiujący są więc zobowiązani do zaliczenia przedmiotów obowiązkowych (105 ECTS) oraz przedmiotów fakultatywnych (min. 9 ECTS) i przedmiotów ogólnouniwersyteckich OG w wymiarze (min. 5 ECTS). Powyższe minimalne liczby punktów sumują się do 119, a dodatkowy punkt (do pełnych 120) należy wyrobić w ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich albo fakultetów.

Program studiów obejmuje też obowiązkowy przedmiot w języku angielskim na poziomie B2+.

Oprócz spraw wynikających z programu, prawa i obowiązki studiujących są określone bezpośrednio regulacjami ogólnouniwersyteckimi - w szczególności [Regulaminem Studiów na Uniwersytecie Warszawskim](#).



Przedmioty obowiązkowe – I semestr

- **Kryminalistyka Ogólna**

- Wykład 30 godz. Ćwiczenia 15 godz. + Warsztaty 25 godz.; 10 ECTS.
- Zajęcia obejmują omówienie podstawowych zagadnień związanych z taktyką i techniką kryminalistyczną. W toku zajęć zostanie przedstawiony materiał obejmujący poszczególne metody identyfikacji kryminalistycznej m.in. zagadnienia z zakresu antropometrii, daktyloskopii, traseologii, identyfikacji biologicznej, badań pisma, fonoskopii, mechanoskopii, balistyki oraz elementy taktyki przesłuchań. Przedmiot obejmuje ćwiczenia praktyczne oraz warsztaty do przedmiotu prowadzone w II semestrze (we współpracy z laboratorium kryminalistycznym Policji).

- **Wstęp do psychologii**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Przedmiot „Wstęp do psychologii” wprowadza w najważniejsze zagadnienia związane z funkcjonowaniem człowieka – od biologicznych podstaw zachowania, przez procesy percepcji, uczenia się i pamięci, aż po motywację, emocje, rozwój i różnice indywidualne. Omawiane są także podstawy psychopatologii oraz mechanizmy funkcjonowania jednostki w grupie społecznej. Zajęcia mają na celu pokazanie, jak wiedza psychologiczna pomaga rozumieć ludzkie zachowania – w tym także te istotne z punktu widzenia pracy kryminalistycznej i sądowej.

- **Techniki cyfrowej rekonstrukcji z uwzględnieniem śladów fizykochemicznych**

- Laboratorium 30 godz.; 3 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot koncentruje się na nowoczesnych metodach dokumentowania i odtwarzania miejsca zdarzenia z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, w tym fotografii kryminalistycznej i modelowania 3D. Studenci uczą się zasad sporządzania protokołu oględzin, fotografii kryminalistycznej oraz tworzenia modeli komputerowych miejsc zdarzeń na podstawie rzeczywistych i inscenizowanych danych.

- **Seminarium dyplomowe I rok**

- Seminarium 30 godz.; rozliczenie roczne.
- Treści programowe: Seminarium dyplomowe na I roku studiów magisterskich z chemii sądowej ma na celu przygotowanie studentów do świadomego wyboru tematu pracy magisterskiej oraz wprowadzenie ich w aktualne zagadnienia badawcze z pogranicza chemii i nauk sądowych.



Przedmioty obowiązkowe – I semestr

- **Informatyka kryminalistyczna**

- Konwersatorium 30 godz.; 3 ECTS.
- Treści programowe: Informatyka kryminalistyczna to obowiązkowy kurs w pierwszym semestrze studiów, który wprowadza studentów w świat cyfrowych śladów przestępstwa i nowoczesnych metod ich analizy. Zajęcia budują fundament terminologiczny, pokazują rolę i zakres „dowodu cyfrowego” oraz uczą, jak bezpiecznie zabezpieczać dane tak, by nie utraciły wartości dowodowej. Efektem ukończenia kursu jest praktyczna umiejętność identyfikacji, zabezpieczenia i wstępnej interpretacji materiału cyfrowego, a także świadomość prawnych i etycznych ram pracy biegłego.

- **Prawo dowodowe**

- Wykład 30 godz.; 3 ECTS.
- Treści programowe: Omawiane są pojęcia i funkcje dowodu, zasady jego przeprowadzania i oceny, a także źródła oraz środki dowodowe wykorzystywane w postępowaniach. Kurs łączy perspektywę dogmatyczną, historyczną i prawnoporównawczą. Analizowane są m.in. zasada prawdy, kontrydiktoryjności, domniemanie niewinności oraz zakazy dowodowe. Studenci poznają również znaczenie inicjatywy dowodowej, różnice między systemami common law i prawa kontynentalnego oraz wpływ prawa dowodowego na wykorzystanie ustaleń kryminalistycznych i opinii biegłych w procesie. Zajęcia kształcą umiejętność interpretacji i krytycznej oceny materiału dowodowego oraz świadomość jego ograniczeń – zarówno od strony prawnej, jak i naukowej.

- **Etyka w naukach sądowych**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Wykład stanowi wprowadzenie w problematykę etyki jako dziedziny filozofii, ze wskazaniem roli jaką pełnią kodeksy etyczne w przypadku zawodów zaufania publicznego oraz nauce. Poszerzeniem wykładu jest odniesienie rozwiązywania problemów etycznych do psychologii moralności, w tym do prawidłowości rozwoju moralnego. Zajęcia będą miały częściowo charakter konwersatoryjny, prezentowane będą problemy i dylematy etyczne, które będziemy się starali wspólnie rozwiązywać.



Przedmioty obowiązkowe – I semestr

- **Metodologia badań naukowych**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot wprowadza studentów w podstawy projektowania, prowadzenia i analizowania badań naukowych w naukach społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem ich zastosowania w kontekście kryminalistyki i nauk sądowych. Omawiane są zarówno metody ilościowe, jak i jakościowe, a także zagadnienia wspólne dla różnych podejść badawczych – takie jak formułowanie problemów i pytań badawczych, dobór próby, przegląd literatury czy etyka badań. Zajęcia rozwijają umiejętność świadomego i odpowiedzialnego planowania badań empirycznych, w tym wyboru odpowiednich metod zbierania i analizy danych, tworzenia narzędzi badawczych oraz opisywania wyników.

- **Metrologia z elementami chemometrii**

- Wykład 30 godz.; 3 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot koncentruje się na zagadnieniach związanych z wiarygodnością, jakością i interpretacją danych pomiarowych w kontekście badań kryminalistycznych. Uczy, jak stosować metody statystyczne i narzędzia chemometryczne do oceny wyników analiz wykonywanych przy użyciu technik instrumentalnych – kluczowych w laboratoriach sądowych. Celem kursu jest rozwinięcie kompetencji w zakresie krytycznej oceny danych eksperymentalnych, planowania badań i opracowywania wyników w sposób zgodny z zasadami nauk ścisłych, co ma kluczowe znaczenie w pracy biegłego lub eksperta laboratoryjnego. Przedmiot łączy wiedzę z zakresu chemii analitycznej, statystyki i praktyki kryminalistycznej.

- **Postępowanie karne**

- Wykład 30 godz.; rozliczenie roczne.
- Treści programowe: Przedmiot stanowi pogłębione ujęcie zagadnień związanych z procesem karnym, ze szczególnym uwzględnieniem jego praktycznych i kryminalistycznych aspektów. Skupia się na analizie wybranych instytucji procesowych (takich jak dowód, postępowania szczególne, środki przymusu procesowego) oraz na ocenie funkcjonowania procedury karnej w świetle orzecznictwa i rzeczywistości śledczej. Studenci uczą się interpretować i stosować przepisy Kodeksu postępowania karnego w kontekście konkretnych przypadków, z uwzględnieniem ról procesowych stron, zasad dowodzenia oraz taktyki prowadzenia postępowań przygotowawczych i sądowych.



Przedmioty obowiązkowe – II semestr

- **Zintegrowana analiza miejsca zdarzenia**

- Konwersatorium 30 godz. Warsztaty terenowe 30 godz.; 5 ECTS.
- Treści programowe: Zintegrowana analiza miejsca zdarzenia to intensywny kurs warsztatowy, którego celem jest praktyczne zastosowanie wiedzy z zakresu oględzin kryminalistycznych. Studenci uczą się, jak prawidłowo ujawniać i zabezpieczać ślady na miejscu zdarzenia, sporządzać dokumentację procesową oraz formułować wersje śledcze na podstawie zebranego materiału dowodowego. Oględziny miejsca zdarzenia są zintegrowane z innymi czynnościami – takimi jak przesłuchania czy gromadzenie materiału porównawczego. Zajęcia obejmują zarówno przygotowanie teoretyczne, jak i realistyczne symulacje zdarzeniowe, w trakcie których uczestnicy samodzielnie przeprowadzają oględziny, wykorzystując zasady taktyki kryminalistycznej i ekonomiki procesowej. Istotnym elementem kursu jest analiza popełnianych błędów oraz ich potencjalnych skutków dla przebiegu śledztwa.

- **Zarządzanie jakością w kryminalistyce**

- Wykład 15 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot dotyczy standardów jakości i organizacji pracy w laboratoriach kryminalistycznych. Omawia kluczowe zasady zapewniania wiarygodności, powtarzalności i przejrzystości badań dowodowych, uwzględniając zarówno wymagania norm prawnych, jak i wytyczne naukowe oraz standardy międzynarodowe (w tym normy ISO). Studenci poznają podstawy zarządzania jakością, systemy kontroli wewnętrznej i zewnętrznej, a także znaczenie walidacji metod badawczych, sprawozdawczości i dokumentowania procedur laboratoryjnych. Szczególna uwaga poświęcona jest odpowiedzialności biegłego oraz wpływowi jakości badań na wynik postępowania sądowego.

- **Analiza Śladów Krwawych**

- Konwersatorium 30 godz. Laboratorium 30 godz.; 6 ECTS.
- Treści programowe: Student posiada podstawową wiedzę z zakresu analizy śladów krwawych. Potrafi przeprowadzić eksperymenty związane z mechaniką powstawania śladów. Umie zabezpieczyć materiał dowodowy w postaci śladów krwawych zarówno fotograficznie, jak i fizycznie. Potrafi wyciągać podstawowe wnioski na podstawie śladów krwawych. Zna terminologię stosowaną w tej dyscyplinie kryminalistyki. Potrafi współpracować z innymi ekspertami, bazując na wynikach przeprowadzonych przez siebie badań.



Przedmioty obowiązkowe – II semestr

- **Interpretacja dowodów fizykochemicznych**

- Konwersatorium 15 godz.; 1 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot poświęcony jest zasadom analizy, oceny i interpretacji wyników badań fizykochemicznych przeprowadzanych na potrzeby postępowań karnych. Celem zajęć jest przygotowanie do samodzielnego i krytycznego wykorzystania wiedzy z zakresu fizyki i chemii w praktyce sądowej oraz rozwinięcie umiejętności komunikacji między ekspertami różnych specjalizacji w celu oceny wartości dowodowej śladów fizykochemicznych.

- **Fizykochemia w kryminalistyce**

- Wykład 30 godz.; 3 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot Fizykochemia w kryminalistyce służy zapoznaniu studentów z metodami badawczymi oraz sposobami prowadzenia analiz fizykochemicznych w kontekście pracy kryminalistycznej. Studenci uczą się przewidywać, jakie badania powinny być zastosowane w odniesieniu do konkretnego śladu lub dowodu oraz poznają zasady ich właściwego przeprowadzania. Kurs rozwija umiejętność doboru technik analitycznych w zależności od rodzaju materiału dowodowego i kontekstu sprawy

- **Toksykologia chemiczna**

- Wykład 15 godz. Laboratoria 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot obejmuje naukę planowania i przeprowadzania badań toksykologicznych z zastosowaniem metod chemicznych. Student poznaje sposoby doboru odpowiednich technik analitycznych do rodzaju próbki, uczy się przeprowadzać podstawowe analizy toksykologiczne oraz formułować wnioski na podstawie uzyskanych wyników. Zajęcia rozwijają również umiejętność klarownej prezentacji wyników i współpracy z ekspertami w ramach interdyscyplinarnych badań kryminalistycznych.

- **Metody instrumentalne w badaniach kryminalistycznych**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot dotyczy zastosowania nowoczesnych technik analitycznych w analizie śladów i dowodów rzeczowych. Student poznaje zasady działania wybranych metod instrumentalnych, ich możliwości i ograniczenia, a także uczy się doboru odpowiedniej techniki do konkretnego problemu badawczego. Zajęcia obejmują interpretację wyników analiz oraz rozwijają umiejętność prowadzenia merytorycznej dyskusji na temat otrzymanych danych w kontekście postępowania karnego i pracy biegłego sądowego

- **Seminarium dyplomowe I rok**

- Seminarium 30 godz.; 8 ECTS, rozliczenie roczne.
- Treści programowe: Kontynuacja zajęć z pierwszego semestru.



Przedmioty obowiązkowe – III semestr

- **Analiza statystyczna wyników doświadczalnych**

- Wykład 30 godz. Ćwiczenia 30 godz.; 5 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot wprowadza studentów w podstawowe techniki opracowywania danych pomiarowych, ze szczególnym uwzględnieniem niepewności statystycznej i błędów pomiarowych. Omawiane są m.in. pojęcia niepewności pojedynczego pomiaru, średniej arytmetycznej i średniej ważonej, a także podstawy testowania hipotez statystycznych. Zajęcia rozwijają umiejętność projektowania badań i interpretowania wyników eksperymentalnych z wykorzystaniem metod statystycznych, szczególnie w kontekście nauk przyrodniczych.

- **Analiza fizykochemiczna wybranych substancji**

- Laboratorium 45 godz.; 6 ECTS.
- Treści programowe: Zajęcia obejmują praktyczne zastosowanie wybranych technik fizykochemicznych, takich jak luminescencja, spektroskopia ramanowska, spektroskopia w podczerwieni (w tym metody fourierowskie, transmisji, odbicia i ATR) oraz wybrane metody pomiarowe fizyki jądrowej. Studenci uczą się obsługi specjalistycznej aparatury, zasad jej stosowania i kalibracji, a także wykonują samodzielne pomiary w laboratoriach. Kurs rozwija umiejętność doboru właściwych metod do analizy śladów i dowodów rzeczowych oraz kładzie nacisk na poprawną interpretację wyników w pracy badawczej i ekspertyzach sądowych.

- **Makroskopowe i mikroskopowe badania śladów kryminalistycznych**

- Wykład 35 godz. Laboratorium 35 godz.; 7 ECTS.
- Treści programowe: Zajęcia łączą wiedzę teoretyczną z intensywną praktyką laboratoryjną i terenową w zakresie badania śladów kryminalistycznych. Obejmują zarówno naukę doboru metod analizy chemicznej i mikroskopowej, jak i obsługi specjalistycznej aparatury badawczej, takiej jak mikroskopia optyczna i skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM), spektrometria rentgenowska (XRF) czy LA-ICP-MS. Studenci uczą się przygotowywać próbki, przeprowadzać obserwacje i interpretować wyniki, analizując m.in. mikroślady farb czy szkła. Część zajęć realizowana jest w pracowniach muzealnych, co umożliwia poznanie różnorodnych materiałów i kontekstów technicznych. Zajęcia rozwijają również umiejętność sporządzania opisów z natury oraz interpretowania danych w kontekście spraw sądowych.

- **Seminarium dyplomowe II rok**

- Seminarium 30 godz.; 9 ECTS, rozliczenie roczne.
- Treści programowe: Kontynuacja seminarium z poprzednich semestrów.



Przedmioty obowiązkowe – IV semestr

- **Teoria opiniowania i ekspertyza sądowa**

- **Wykład 30 godz.; 2 ECTS.**

- Treści programowe: Przedmiot poświęcony jest zagadnieniom związanym z rolą i metodologią pracy biegłego sądowego w postępowaniu karnym, cywilnym i administracyjnym. Studenci poznają teoretyczne podstawy opiniowania, w tym zasady formułowania pytań do biegłych, wymagania dotyczące opinii (w tym wymogi formalne, logiczne i metodologiczne), a także granice kompetencji eksperta. W toku zajęć omawiane są również kwestie odpowiedzialności biegłych, dopuszczalności i mocy dowodowej ekspertyz oraz różnice między opinią a innymi rodzajami dowodów. Szczególny nacisk kładzie się na rozróżnienie między ekspertyzą naukową a operacyjną oraz na rolę sądu jako podmiotu oceniającego wartość opinii.

- **Medycyna sądowa**

- Wykład 15 godz., Sekcje 15 godz.; 4 ECTS.

- Treści programowe: Przedmiot jest prowadzony w dwóch formach: W ramach seminariów przedstawione zostaną od strony teoretycznej zagadnienia z zakresu toksykologii sądowej i genetyki sądowej, obejmą również zagadnienia z klasycznej medycyny sądowej i traumatologii. Zajęcia są uzupełnione o zajęcia sekcyjne prowadzone przez Pracowników Zakładu Medycyny Sądowej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

- **Badania fizykochemiczne dopalaczy (XRD, Raman)**

- Laboratorium 30 godz.; 3 ECTS.

- Treści programowe: Przedmiot dotyczy praktycznego zastosowania zaawansowanych metod analitycznych w analizie substancji psychoaktywnych, określanych potocznie jako dopalacze. Zajęcia koncentrują się na dwóch technikach: dyfrakcji rentgenowskiej (XRD) i spektroskopii Ramana, które umożliwiają precyzyjną identyfikację składu chemicznego i struktury badanych substancji.

- **Chemiczne metody ujawniania śladów**

- Laboratorium 15 godz.; 2 ECTS.

- Treści programowe: Przedmiot „Chemiczne metody ujawniania śladów” wprowadza studentów w techniki chemiczne stosowane do wykrywania i zabezpieczania śladów kryminalistycznych. Omawiane są metody ujawniania różnych typów śladów z uwzględnieniem ich rodzaju i podłoża, a także zasady doboru odpowiednich technik w sposób minimalizujący ryzyko uszkodzenia materiału dowodowego. Studenci poznają ograniczenia poszczególnych metod oraz uczą się, jak przygotować ślad do dalszej analizy laboratoryjnej i interpretacji w kontekście procesowym.



Przedmioty obowiązkowe – IV semestr

- **Introduction to cybercrime legislation**

- Wykład 15 godz.; 2 ECTS; przedmiot prowadzony w języku angielskim
- Treści programowe: Przedmiot stanowi wprowadzenie do problematyki regulacji prawnych dotyczących cyberprzestępczości na poziomie krajowym i międzynarodowym. Celem kursu jest zapoznanie studentów z podstawowymi mechanizmami prawnej oraz technicznej reakcji na zagrożenia cyfrowe oraz rozwijanie umiejętności identyfikowania i analizowania problemów prawnych pojawiających się w środowisku cyfrowym. Przedmiot kształtuje kompetencje przydatne zarówno w praktyce prawniczej, jak i w instytucjach zajmujących się bezpieczeństwem informacyjnym.

- **Fizyko-chemiczna pracownia magisterska**

- Laboratorium 90 godz.; 8 ECTS
- Treści programowe: Przedmiot służy przygotowaniu i realizacji indywidualnych projektów badawczych związanych z tematyką pracy magisterskiej. Student samodzielnie opracowuje plan badań, przeprowadza eksperymenty oraz analizuje wyniki, ucząc się ich prezentacji w sposób przejrzysty i atrakcyjny. Zajęcia pozwalają zrozumieć znaczenie badań fizykochemicznych w kontekście kryminalistyki oraz ich wpływ na przebieg i wynik postępowania sądowego. Praca odbywa się indywidualnie, pod kierunkiem wybranego promotora

- **Seminarium dyplomowe II rok**

- Seminarium 30 godz.; 12 ECTS – rozliczenie roczne.
- Treści programowe: Kontynuacja seminarium z poprzednich semestrów.



Przedmioty Fakultatywne

- **Archeologia kryminalistyczna**

- Wykład 15 godz., Warsztaty 15 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot wprowadza studentów w zagadnienia z pogranicza archeologii i kryminalistyki, prezentując potencjał zastosowania metod archeologicznych w badaniu miejsc zdarzeń przestępczych i masowych grobów. Omawiana jest metodologia archeologii sądowej, zasady prowadzenia prac terenowych, dokumentacji znalezisk oraz interpretacji wyników w kontekście dochodzeń karnych.

- **Antropologia sądowa**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot poświęcony jest zagadnieniom identyfikacji człowieka na podstawie szczątków kostnych i tkanek miękkich, ze szczególnym uwzględnieniem ich znaczenia w kontekście badań kryminalistycznych i postępowań karnych. Studenci poznają podstawy biologii sądowej, metody antropometryczne, zasady oględzin szczątków oraz techniki określania płci, wieku, wzrostu i cech indywidualnych z materiału kostnego.

- **Parazytologia w kryminalistyce**

- Wykład 15 godz., Laboratorium 15 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Podczas wykładu przekazywana jest wiedza o gatunkach pasożytniczych, ich biologii i cyklach rozwojowych, a także o patologii inwazji pasożytniczych, przydatna w postępowaniu kryminalistycznym, wyjaśnianiu przestępstw gospodarczych, związanych z ochroną przyrody i skażeniem środowiska. Przedstawiany jest zakres geograficzny występowania określonych gatunków pasożytów. Omawiane jest aspekt immunologiczny i społeczny zarażeń człowieka pasożytami. W trakcie ćwiczeń poruszane są następujące zagadnienia: metody pobierania, zabezpieczania i utrwalania materiału parazytologicznego, ślady parazytologiczne na miejscu zdarzenia, metody detekcji i identyfikacji stosowane w parazytologii (mikroskopowe, immunochemiczne, genetyczne, immunologiczne), metody hodowli pasożytów izolowanych z materiału biologicznego, markery genetyczne stosowane w identyfikacji pasożytów.

- **Wiktymologia**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami o problematyce ofiar przestępstw. Zaprezentowane będą rozmiary wiktyimizacji kryminalnej, pola pokrzywdzenia, koncepcje dot. roli ofiary przestępstwa w jego genezie, sytuację prawną ofiar przestępstw, problematyka lęku przed przestępczością, a także programy pomocy skierowane dla ofiar przestępstw.



Przedmioty Fakultatywne

- **Techniki obrazowania tkanek i komórek w w kryminalistyce**

- Wykład 30 godz. Laboratorium 30 godz.; 4 ECTS.
- Treści programowe: Nowoczesne techniki obrazowania stosowane są zarówno w medycynie jak i w kryminalistyce a mają na celu uzupełnienie dowodów wykorzystywanych w praktyce dochodzeniowo-śledczej i sądowej. Część teoretyczną zajęć stanowi wykład na którym studenci zapoznają się z różnymi technikami wykorzystywanymi w kryminalistyce do obrazowania tkanek i narządów. Częścią praktyczną zajęć są warsztaty podczas których studenci poznają różne metody obrazowania i samodzielnie przygotowują preparaty do mikroskopu świetlnego, konfokalnego i elektronowego oraz zanalizują preparaty mikroskopowe wykorzystując różnorodne techniki ich obrazowania.

- **Grzyby, glony i rośliny w kryminalistyce**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot prezentuje grzyby, glony i rośliny w kontekście ich wykorzystania w kryminalistyce. Na wykładzie studenci zapoznają się z przedstawicielami poszczególnych grup, ich ekologią oraz metodami pobierania i zabezpieczenia materiału na potrzeby badań specjalistycznych. W części mykologicznej zaprezentowane zostaną konkretne przypadki wymagające ekspertyz specjalistycznych i sposób ich przeprowadzenia. Przedstawione zostaną metody wykonywania analiz pyłkowych.

- **Profilowanie psychologiczne nieznanych sprawców przestępstw**

- Warsztaty 15 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot wprowadza studentów w metodykę tworzenia profilu psychologicznego niezanego sprawcy przestępstwa na podstawie analizy miejsca zdarzenia, pozostawionych śladów oraz charakterystyki samego czynu. Kurs ma charakter praktyczny i koncepcyjny – studenci uczą się rozpoznawać ślady o znaczeniu psychologicznym, łączyć je z możliwymi cechami sprawcy oraz identyfikować ryzyka błędnego wnioskowania.

- **Nuclear physics and art**

- Wykład 30 godz.; 3 ECTS przedmiot prowadzony w języku angielskim.
- Treści programowe: Przedmiot prezentuje zastosowania fizyki jądrowej w badaniach dzieł sztuki i obiektów kultury materialnej. Studenci poznają podstawy fizyczne nowoczesnych nieniszczących metod analizy, które pozwalają określać skład chemiczny, strukturę oraz wiek obiektów bez ich uszkodzania.



Przedmioty Fakultatywne

- **Entomologia sądowa**

- Warsztaty terenowe 45 godz.; 5 ECTS.
- Treści programowe: Entomologia sądowa to specjalistyczny kurs terenowy, którego celem jest zapoznanie studentów z rolą owadów w procesach kryminalistycznych, zwłaszcza w kontekście analizy miejsca zgonu i szacowania czasu, jaki upłynął od śmierci. Studenci uczą się rozpoznawać gatunki owadów nekrofagicznych, poznają ich cykle rozwojowe oraz znaczenie poszczególnych stadiów w ocenie faz rozkładu ciała. Zajęcia są realizowane wyjazdowo.

- **Nowe techniki kryminalistyczne**

- Wykład 15 godz.; 1 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot stanowi przegląd historycznych, aktualnych i przyszłościowych zastosowań badań DNA w kryminalistyce. Studenci zapoznają się z ewolucją technik identyfikacyjnych – od klasycznych analiz markerów STR po najnowsze osiągnięcia w dziedzinie fenotypowania DNA, analizy mitochondrialnej oraz predykcji cech wyglądu zewnętrznego.

- **Nowe metody kryminalistyczne**

- Wykład 15 godz.; 1 ECTS.
- Treści programowe: W trakcie wykładu przedstawione zostaną techniki chemiczne wykorzystywane w badaniach narkotyków i nowych substancji psychoaktywnych wraz z elementami badań ilościowych oraz klasyfikacją zidentyfikowanych substancji w odniesieniu do obowiązujących przepisów. Zaprezentowane zostaną przykłady nielegalnych laboratoriów narkotykowych i upraw konopi.

- **Nowe obszary kryminalistyki**

- Wykład 15 godz.; 1 ECTS.
- Treści programowe: Przedmiot ma charakter przeglądowy i fakultatywny, poświęcony najnowszym kierunkom rozwoju kryminalistyki i nauk sądowych. Jego celem jest zapoznanie studentów z aktualnymi trendami, innowacjami technologicznymi oraz przyszłościowymi metodami identyfikacji, analizy i zabezpieczania śladów.

- **Kryminologia**

- Wykład 30 godz.; 2 ECTS.
- Treści programowe: Kryminologia to interdyscyplinarny wykład poświęcony analizie zjawisk dewiacji i przestępczości w ich społecznym, prawnym i historycznym kontekście. Przedmiot pozwala zrozumieć, czym jest przestępstwo, jak powstaje jego definicja i dlaczego zmienia się ona w zależności od miejsca, czasu i interesów społecznych. Studenci poznają podstawowe teorie kryminologiczne, techniki badawcze oraz sposoby analizowania i przeciwdziałania przestępczości.



**Centrum Nauk
Sądowych**
Uniwersytet Warszawski

Centrum Nauk Sądowych UW

Adres: ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa. Pok. 4.29, na IV piętrze budynku
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych (CNBCH UW)

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

tel: +48 (22) 55 26 696

www.cns.uw.edu.pl

