

KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA
dla kierunku: **analityka kryminalistyczna i sądowa**
Wydział Farmaceutyczny

WIEDZA
Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu fizykochemicznych i biologicznych podstaw nauk o zdrowiu
Rozumie znaczenie badania patomorfologicznego w kryminalistyce
Ma pogłębioną wiedzę z zakresu chemii, stanowiącą podstawy teoretyczne dla kształcenia w zakresie analityki kryminalistycznej; zna główne trendy rozwojowe dotyczące wykorzystania metod analitycznych w kryminalistyce
Ma wiedzę na temat botaniki kryminalistycznej i preparatów roślinnych
Zna zasady dotyczące zabezpieczania śladów osób, rzeczy, roślin i zwierząt (w tym śladów biologicznych i fizykochemicznych) na miejscu zdarzenia
Zna rozszerzoną terminologię nauk medycznych i społecznych, ma wiedzę na temat historii i rozwoju kryminalistyki
Zna w pogłębionym stopniu pojęcia związane z toksykologią i metody identyfikacji zatruc
Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie, metody i instrumentalne techniki pomiarowe wykorzystywane w analityce kryminalistycznej oraz ich znaczenie dla postępu nauk
Zna wpływ kosmetyków na ślady kryminalistyczne i materiał dowodowy
Potrafi wskazać metody stosowane w ujawnianiu i ściganiu przestępstw, w tym w szczególności w odniesieniu do sposobu prowadzenia różnych czynności śledczych i sądowych związanych z przesłuchiwaniami i oceną dowodów osobowych
Ma wiedzę w zakresie zaawansowanych technik molekularnych i technologii wykorzystywanych w badaniach materiału genetycznego
Zna i rozumie uwarunkowania społeczne popełniania przestępstw oraz odpowiedzialność związaną z badaniami z zakresu analityki kryminalistycznej
Potrafi zaprojektować badania naukowe, aby analizować konkretny problem badawczy. Potrafi zaprojektować narzędzia badawcze, wie jak wybrać odpowiednie metody zarówno badawcze, jak i analityczne
Rozumie znaczenie badań histologicznych w kryminalistyce, zna zasady wyboru, pobierania i zabezpieczania materiału do badania
Rozumie zasady komunikacji społecznej oraz mechanizmy komunikacji w kryminalistyce
Zna istotę współczesnych wyzwań i zagrożeń bezpieczeństwa
Zna zasady kwalifikowanej pierwszej pomocy w zakresie właściwym dla kierunku studiów
Umie scharakteryzować najnowsze osiągnięcia nauk biologicznych stosowane w postępowaniu dowodowym
Umie opisać procedury stosowane w biochemii i biologii molekularnej
Posiada wiedzę o celach i zadaniach statystyki oraz możliwościach zastosowania poszczególnych wzorów i testów statystycznych. Rozumie podstawowe pojęcia statystyczne.

Zna język obcy w stopniu komunikatywnym, pozwalającym na biegłą komunikację zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
Rozumie istotę monitorowania leków i ich metabolitów w kryminalistyce
Zna zagadnienia związane z jakością produktów leczniczych
Posiada wiedzę o źródłach medycznej informacji naukowej. Zna zasady budowania strategii wyszukiwania informacji ze szczególnym uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego.
Zna zasady współpracy organów wymiaru sprawiedliwości w zwalczaniu przestępczości
Zna gatunki roślin i grzybów psychoaktywnych pochodzących z różnych kontynentów i stref klimatycznych, ich systematykę, a także właściwości fizykochemiczne, biologiczne i farmakologiczne substancji z roślin i grzybów o działaniu psychoaktywnym
Zna podstawowe parametry farmakokinetyczne charakteryzujące procesy wchłaniania, dystrybucji i eliminacji ksenobiotyków
Zna zagrożenia wynikające z nieprawidłowego poziomu spożycia składników odżywczych w kontekście ochrony zdrowia publicznego
Zna możliwość wykorzystania analizy mikrobiomów w kryminalistyce
UMIEJĘTNOŚCI
Potrafi wykorzystywać wiedzę z zakresu metod bioanalitycznych i molekularnych w kryminalistyce, właściwie dobierać metody biologiczne, analityczne i instrumentalne wykorzystywane w kryminalistyce oraz potrafi opracować, zaprezentować i twórczo interpretować wyniki
Umie stosować reguły taktyczne i techniczne mające zastosowanie w wypadku poszczególnych czynności kryminalistyczno-sądowych
Potrafi stosować metody badań z zakresu toksykologii, monitorowania leków, histologii, analizy termicznej, chemii klinicznej, badań DNA
Potrafi samodzielnie planować, realizować oraz poszerzać wiedzę z zakresu metod biochemicznych i molekularnych stosowanych w badaniach kryminalistycznych
Potrafi wymienić rodzaje i źródło zagrożeń bezpieczeństwa
Potrafi komunikować się na tematy związane z analityką kryminalistyczną podczas nauki oraz w przygotowaniu pracy dyplomowej. Umie przygotować opracowanie wyników w języku polskim i języku obcym na poziomie B2+ oraz posiada umiejętności językowe umożliwiające wystąpienia ustne z zakresu analityki kryminalistycznej i sądowej.
Potrafi korzystać z baz medycznych i programów statystycznych
Potrafi zastosować podstawowe techniki pomiarowe i narzędzia badawcze; przeprowadza obserwacje oraz planuje i wykonuje badania; znajduje rozwiązania problemów w oparciu o poznane zagadnienia z zakresu analityki kryminalistycznej
Potrafi pracować w zespole, podejmować zobowiązania i kierować jego pracą
Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu analityki kryminalistycznej do pokrewnych dziedzin i dyscyplin naukowych
Potrafi udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej.
Potrafi rozpoznawać i definiować własne potrzeby informacyjne. Posiada umiejętność wyszukiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, w bibliograficznych i

pełnotekstowych bazach danych i innych źródłach informacji naukowej. Potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z regułami redagowania tych prac.
Potrafi wskazać odpowiedni test statystyczny do oceny danych biomedycznych. Umie stawiać i weryfikować odpowiednie hipotezy statystyczne oraz wysunąć odpowiednie wnioski na podstawie uzyskanego wyniku.
Potrafi ocenić i zinterpretować wyniki badań związanych z zafałszowaniem produktów leczniczych
Potrafi zinterpretować dochodzenie kryminalistyczne w ujęciu historycznym
Potrafi wyjaśnić zasady komunikacji społecznej i rozumie mechanizmy komunikacji w dochodzeniu kryminalistycznym. Posiada umiejętności oddziaływania neurolingwistycznego.
Potrafi dokonać analizy próbek kosmetycznych w dochodzeniu kryminalistycznym
Potrafi powiązać ze sobą badania fizykochemiczne i biologiczne z innymi rodzajami badań kryminalistycznych i wyciągać na tej podstawie wnioski. Potrafi współpracować z innymi ekspertami, bazując na wynikach przeprowadzonych przez siebie badań.
Potrafi zinterpretować zagrożenia dla zdrowia w tym możliwość uzależnienia związane z gatunkami roślin i grzybów psychoaktywnych
Potrafi wykonać modelowanie farmakokinetyczne i analizę bezmodelową w analizie parametrów farmakokinetycznych etanolu, środków odurzających, psychotropowych i stosowanych w dopingu
Potrafi dokonać oceny ryzyka zdrowotnego związanego ze stosowaniem substancji dodatkowych oraz umie wykryć zafałszowania produktów spożywczych
Potrafi pobierać materiału do analiz mikrobiomów
KOMPETENCJE
Potrafi formułować i przedstawiać opinie na temat zagadnień biochemicznych w kryminalistyce oraz ma świadomość znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów
Rozumie potrzebę stałego pogłębiania wiedzy w zawodzie, korzystając ze źródeł medycznej informacji naukowej. Posiada świadomość ograniczeń swojej wiedzy i umiejętności. Wie kiedy skorzystać z porady innego specjalisty.
Pracuje samodzielnie i w zespole przy wykonywaniu skomplikowanych procedur doświadczalnych.
Przestrzega zasad etyki zawodowej.
Jest gotowy do samodzielnego podjęcia działań, rozwiązuje problemy związane z wykonywaniem zawodu.