

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ujawnianie śladów i dowodów przestępstw - metody chemiczne - wykład , PG_00132755						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Bionieorganicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Aleksandra Dąbrowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		0.0		35.0	50
Cel przedmiotu	Zrozumienie roli chemii w ujawnianiu i analizie dowodów przestępstw. Nabycie wiedzy na temat różnych technik analizy chemicznej oraz metod instrumentalnych. Rozwinięcie umiejętności interpretacji wyników analitycznych i rozwiązywania problemów. Świadomość aspektów prawnych i etycznych związanych z analizą dowodów.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_WG05] Ma pogłębioną wiedzę co do sposobów i narzędzi, w tym techniki pozyskiwania danych i informacji, właściwych dla kryminologii i kryminalistyki	(1) Posiada wiedzę na temat narzędzi i technik chemicznych wykorzystywanych do pozyskiwania danych dowodowych w procesie ujawniania przestępstw; (2) Zna zasady i metodykę pozyskiwania informacji chemicznych z miejsca przestępstwa, w tym techniki ekstrakcji, detekcji i analizy śladów metodami chemicznymi; (3) Rozumie zastosowanie różnych technik analitycznych, takich jak chromatografia, spektroskopia mas, spektroskopia UV-Vis w kontekście pozyskiwania danych dowodowych w kryminalistyce.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_WG02] Ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych powiązanych ze studiowanym kierunkiem, ich miejscu w systemie nauk i wzajemnych relacjach	(1) Posiada wiedzę na temat metod chemicznych stosowanych w ujawnianiu śladów i dowodów przestępstw, rozumie ich rolę w kontekście szeroko pojętej kryminalistyki; (2) Zna podstawy teoretyczne i techniczne związane z identyfikacją substancji chemicznych w materiałach dowodowych, takich jak substancje nielegalne, pozostałości po substancjach chemicznych i inne związki powiązane z przestępczością; (3) Rozumie miejsce metod chemicznych w systemie nauk kryminalistycznych oraz ich wzajemne relacje z innymi dziedzinami nauki, w tym biologią, fizyką i kryminologią.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[KRYMMU2_K05] Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	(1) Angażuje się w rozwój własnych kompetencji zawodowych, korzystając z dostępnych narzędzi edukacyjnych oraz współpracy z innymi specjalistami, aby lepiej rozumieć i rozwiązywać zagadnienia z zakresu metod chemicznych wykorzystywanych w kryminalistyce; (2) Rozumie i docenia wartość ciągłego doskonalenia się, świadomie dążąc do aktualizacji swojej wiedzy w kontekście nowych odkryć naukowych, technik analitycznych i zmieniających się przepisów prawnych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do chemii kryminalistycznej. Rodzaje śladów chemicznych. Metody ujawniania śladów. Analiza chemiczna śladów. Przygotowanie próbek do analizy. Zastosowanie metod chemicznych w ujawnianiu dowodów. Techniki detekcji i identyfikacji. Aspekty prawne i etyczne. Interdyscyplinarność w badaniach kryminalistycznych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Goc, J. Moszczyński, <i>Ślady kryminalistyczne: ujawnianie, zabezpieczenie, wykorzystanie</i>, Difin, Warszawa (2007). 2. D.E.Newton, <i>Forensic Chemistry</i>, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data, New York (2007). 3. Artykuły źródłowe (materiały własne) wskazane przez wykładowcę przedmiotu. 	
	Uzupełniająca lista lektur	1. S. Bell, <i>Drugs, Poisons, and Chemistry</i> , Library of Congress Cataloging-in-Publication Data, New York (2009).	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.