

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Metody chemiczne badania śladów przestępstw - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00134725						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Prawa i Administracji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Paweł Niedziałkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		0.0		20.0	50
Cel przedmiotu	<p>Zapoznanie z wiedzą w zakresie zasad BHP.</p> <p>Zdobycie umiejętności prowadzenia prostych eksperymentów chemicznych związanych z techniką kryminalistyczną.</p> <p>Przygotowanie do pracy eksperymentalnej poprzez zapoznanie i ćwiczenie umiejętności posługiwania się sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi stosowanymi w toku ćwiczeń.</p> <p>Zdobycie umiejętności pracy zespołowej oraz przygotowania dokumentacji wyników prowadzonych badań, ich interpretacji i formułowania trafnych wniosków.</p> <p>Zaznajomienie praktyczne z metodami i prostą aparaturą do badań fizykochemicznych.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_UW04 ] Potrafi posługiwać się zasadami i normami prawnymi jak i zawodowymi w podejmowanej działalności kryminologa	Posiada podstawowe umiejętności niezbędne do przeprowadzania eksperymentów w zakresie analiz chromatograficznych daktyloskopii, dermatoskopii i traseologii. Potrafi korzystać z technik informatycznych do analiz kryminalistycznych i przechowywania danych w laboratorium chemicznym.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_KR08 ] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej w laboratorium chemicznym. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych w laboratorium chemicznym.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_UW06 ] Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	Posiada podstawowe umiejętności niezbędne do pracy laboratoryjnej. Potrafi dokumentować czynności i wyniki; w pracy laboratoryjnej stosuje pod kierunkiem opiekuna podstawowe techniki i narzędzia badawcze ze szczególnym uwzględnieniem metod izolacji, modyfikacji, selekcji i analizy wybranych śladów kryminalistycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_UU03] Ma pogłębione umiejętności obserwowania, diagnozowania, racjonalnego oceniania złożonych sytuacji psychologicznych oraz analizowania motywów i wzorów ludzkich zachowań	Posiada umiejętność zapobiegania zagrożeń związanych z analizą chemiczną i pracy w grupie w laboratorium. Posiada umiejętność obsługi podstawowego sprzętu laboratoryjnego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_UK02] Jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach związanych z szeroko pojętą kryminologią, jednocześnie jest zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi i nie będącymi specjalistami w kryminologii	Posiada kompetencje do pracy w zespole, w szczególności wspólnej realizacji prac laboratoryjnych oraz nieskomplikowanych opracowań teoretycznych w zakresie podstawowych technik laboratoryjnych. Posiada kompetencje z zakresu omawianego przedmiotu do przekazywania wiedzy innym.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_UW02 ] Potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności, korzystając z różnych źródeł (w języku rodzimym i obcym) i nowoczesnych technologii	Posiada podstawowe umiejętności niezbędne do pracy laboratoryjnej. Potrafi dokumentować czynności i wyniki; w pracy laboratoryjnej stosuje pod kierunkiem opiekuna podstawowe techniki i narzędzia badawcze ze szczególnym uwzględnieniem metod izolacji, modyfikacji, selekcji i analizy wybranych śladów kryminalistycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_KK01 ] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej w laboratorium chemicznym. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych w laboratorium chemicznym.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_WG02] Ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych powiązanych ze studiowanym kierunkiem, ich miejscu w systemie nauk i wzajemnych relacjach	Wymienia naturalne i syntetyczne substancje niebezpieczne i zna zagrożenia wynikające z pracy z nimi. Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy; rozumie zagrożenia jakie niesie praca w laboratorium; zna zagrożenia związane z prowadzeniem czynności laboratoryjnych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_KR05] Jest gotowy do podejmowania się przygotowania oraz uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, uwzględniające aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne, w tym przygotowania i realizacji projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej	Rozpoznaje zagrożenia związane ze stosowaniem substancji chemicznych w gospodarstwie domowym. Zachowuje ostrożność w obchodzeniu się z substancjami chemicznymi i materiałami wybuchowymi.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[KRYMMU2_UW07] Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych oraz wykorzystywanie tej analizy w pracy zawodowej	Posiada umiejętność pracy w grupie.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	Ćwiczenia laboratoryjne zostały podzielone na dwa bloki tematyczne. Pierwsza część składa analizy jakościowej wybranych jonów i anionów metodami chemicznymi, zasad oraz analitu występującego w Życiu codziennym (np.: wino, lub sok jabłkowy) oraz laboratorium z ujawniania śladów linii papilarnych metodami chemicznymi i fizykochemicznymi. Druga część ćwiczeń laboratoryjnych złożona jest z analizy jakościowej i ilościowej stosowanej w kryminalistyce z użyciem technik chromatograficznych m.in. chromatografia gazowa, chromatografia cienkowarstwowa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	raport z laboratoriów KCHA	51.0%	60.0%
	report from KAS laboratories	51.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Z. Ruzkowski, Fizykochemia kryminalistyczna, CLK KGP, Warszawa 1992. 2. J. Moszczyński, Ślady w kryminalistyce, Difin, Warszawa 2007. 3. Stepnowski P., Synak E., Szafranek B., Kaczyński Z. Techniki separacyjne. Wydawnictwo UG 2010.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. L. Rodowicz, Kryminalistyczne badanie śladów obuwia, CLK KGP, Warszawa 2000. 2. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.