

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody chemiczne badania śladów przestępstw - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00134725						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	Zapoznanie z wiedzą w zakresie zasad BHP. Zdobycie umiejętności prowadzenia prostych eksperymentów chemicznych związanych z techniką kryminalistyczną. Przygotowanie do pracy eksperymentalnej poprzez zapoznanie i ćwiczenie umiejętności posługiwania się sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi stosowanymi w toku ćwiczeń. Zdobycie umiejętności pracy zespołowej oraz przygotowania dokumentacji wyników prowadzonych badań, ich interpretacji i formułowania trafnych wniosków. Zaznajomienie praktyczne z metodami i prostą aparaturą do badań fizykochemicznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_K05] Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	Posiada umiejętność samodzielnego zdobywania wiedzy z zakresu badań i metod stosowanych w analizach kryminalistycznych w języku rodzimym i obcym. Posiada umiejętność samodzielnego korzystania ze źródeł i nowoczesnych technologii zdobywania wiedzy z zakresu badań i metod stosowanych w analizach kryminalistycznych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[KRYMMU2_UW05] Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	Potrafi zaproponować metody chemiczne i fizykochemiczne do badań wybranych substancji niebezpiecznych w laboratorium chemicznym. Potrafi samodzielnie wyszukać i opracować dane naukowe na zadany temat w języku polskim lub też w innych językach w laboratorium chemicznym.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[KRYMMU2_UW01] Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu kryminologii oraz powiązanych z nią dyscyplin naukowych w celu analizowania i interpretowania problemów związanych z kryminologią szeroko rozumianą	Posiada podstawowe umiejętności niezbędne do pracy laboratoryjnej z zakresu kryminologii oraz powiązanych z nią dyscyplin. 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
Treści przedmiotu	Ćwiczenia laboratoryjne zostały podzielone na dwa bloki tematyczne. Pierwsza część składa analizy jakościowej wybranych jonów i anionów metodami chemicznymi. Analizy ilościowej wybranych kwasów, 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 osiąganych 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. Ruszkowski, 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.