

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Badania śladów i dowodów w kryminalistyce (Ćw.laboratoryjne), PG_00188312						
Kierunek studiów	Analityka kryminalistyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Analitycznej						
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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych pojęć prawnych i definicji stosowanych w kryminalistyce. Nabycie wiedzy na temat podstawowych badań fizykochemicznych oraz metod chemicznych wykorzystywanych w tej dziedzinie. Zapoznanie się z fundamentalnymi analizami oraz technikami ujawniania śladów kryminalistycznych. Wyrobienie umiejętności samodzielnego wykonywania podstawowych działań związanych z ujawnianiem i zabezpieczaniem śladów.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[AKRL3_U04] Absolwent potrafi dobrać odpowiedni sprzęt do przeprowadzania eksperymentów oraz sporządzić raporty i opinie eksperckie na podstawie wyników analiz, zgodnie z wymogami prawnymi i etycznymi.	Wyjaśnia zasadę funkcjonowania podstawowej aparatury stosowanej w laboratoriach kryminalistycznych. Zapoznaje się z metodami fizykochemicznymi stosowanymi w kryminalistyce.	[SU2] presentation/project/paper/report [SU4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_K06] Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium oraz dbania o bezpieczeństwo własne i innych.	Zapoznaje się z zasadami BHP obowiązującymi w każdym laboratorium badawczym. Zdobywa wiedzę dbania o zdrowie własne i współpracowników w laboratorium.	[SK2] presentation/project/paper/report [SK4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_W03] Absolwent zna i rozumie budowę i właściwości chemiczne związków istotnych w badaniach kryminalistycznych.	Potrafi wyjaśnić jak zbudowane są związki chemiczne, analizowane w kryminalistyce. Zapoznaje się z podstawowymi zasadami analizy związków chemicznych, które spotykane są w analizach kryminalistycznych.	[SW4] test/exam - oral or written [SW2] presentation/project/paper/report
	[AKRL3_W07] Absolwent zna i rozumie zasady zapewnienia jakości w laboratoriach analitycznych i kryminalistycznych.	Zna i rozumie podstawowe zasady BHP obowiązujące w laboratorium analitycznym.	[SW4] test/exam - oral or written [SW2] presentation/project/paper/report
Treści przedmiotu	Analizy jakościowej i ilościowej w kryminalistyce z użyciem technik chromatograficznych i spektroskopowych. Praktyczna nauka ujawniania śladów linii papilarnych metodami mechanicznymi i fizykochemicznymi oraz podstawy nauki identyfikowania człowieka na podstawie linii papilarnych złożonych na kartach daktyloskopijnych oraz ćwiczenia z zakresu traseologii.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: stosowanie zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium chemicznym, posługiwanie się szkłem laboratoryjnym, znajomość reakcji chemicznych z uwzględnieniem ich efektów. Ukończone kursy Spektroskopowe metody wyznaczania struktur chemicznych, Nazewnictwo związków organicznych Chemia substancji leczniczych, Biochemia.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawozdania	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. 5. E.Gruza, M. Goc, J. Moszczyński, Kryminalistyka, czyli o współczesnych metodach dowodzenia przestępstw, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2020. 2. Z. Ruszkowski, Fizykochemia kryminalistyczna, CLK KGP, Warszawa 1992. 3. J. Moszczyński, Ślady w kryminalistyce, Difin, Warszawa 2007. 4. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009. 5. B. Hołdys, Kryminalistyka, Lexis Nexis, Warszawa 2006.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. R. Zieliński, Badania instalacji elektrycznej na miejscu pożaru, CLK KGP, Warszawa, 1992. 2. L. Rodowicz, Kryminalistyczne badanie śladów obuwia, CLK KGP, Warszawa, 2000.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jak przeprowadzić analizę chromatograficzną metodą GC. 2. Na czym polega analiza TLC. 3. Wymień rodzaje typów linii papilarnych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.