

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zasady działania laboratorium kryminalistycznego (Wykład), PG_00188353						
Kierunek studiów	Analityka kryminalistyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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	3	Język wykładowy			polski Język polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Joanna Makowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	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		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie ze strukturą oraz funkcjonowaniem laboratoriów wykonujących analizy do celów kryminalistycznych, współpraca z organami ścigania oraz wymiarem sprawiedliwości, zasady sporządzanie ekspertyz kryminalistycznych, w tym ekspertyz kompleksowych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[AKRL3_W02] Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody analityczne stosowane w laboratoriach kryminalistycznych, w szczególności spektroskopowe, chromatograficzne i elektroanalityczne.	Student zna zaawansowane metody analityczne stosowane w laboratoriach kryminalistycznych oraz rozumie ich zastosowanie w identyfikacji i analizie materiału dowodowego.	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[AKRL3_W03] Absolwent zna i rozumie budowę i właściwości chemiczne związków istotnych w badaniach kryminalistycznych.	Student zna właściwości chemiczne substancji istotnych w badaniach kryminalistycznych oraz rozumie ich znaczenie w procesie identyfikacji materiału dowodowego i interpretacji wyników analiz.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[AKRL3_W09] Absolwent zna i rozumie zasady dokumentacji, zabezpieczania i interpretacji materiału dowodowego oraz wykorzystania metod mikroskopowych i spektroskopowych.	Student posiada wiedzę na temat zasady zabezpieczania, dokumentowania oraz interpretacji materiału dowodowego i rozumie znaczenie metod instrumentalnych oraz mikroskopowych w analizie kryminalistycznej.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
	[AKRL3_U11] Absolwent potrafi współpracować w zespole laboratoryjnym, przestrzegając zasad etyki zawodowej i organizacji pracy.	Student potrafi współpracować z członkami zespołu laboratoryjnego oraz organami ścigania i wymiarem sprawiedliwości podczas realizacji analiz i przygotowywania opinii kryminalistycznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU5] realizacja zadania problemowego
	[AKRL3_K08] Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, poszukując innowacyjnych rozwiązań, usprawniając procesy analityczne i inicjując działania sprzyjające modernizacji praktyki kryminalistycznej.	Student jest gotów do poszukiwania nowoczesnych i efektywnych rozwiązań w zakresie organizacji oraz realizacji analiz kryminalistycznych, uwzględniając potrzebę doskonalenia procedur laboratoryjnych	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[AKRL3_K02] Absolwent jest gotów do podejmowania rzetelnych, obiektywnych i społecznie odpowiedzialnych decyzji oraz ponoszenia odpowiedzialności za interpretację wyników badań, mając świadomość ich wpływu na postępowanie dowodowe i funkcjonowanie wymiaru sprawiedliwości.	Student jest gotów do odpowiedzialnej i obiektywnej interpretacji wyników analiz kryminalistycznych oraz formułowania wniosków z uwzględnieniem ich znaczenia dla postępowania dowodowego.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[AKRL3_W12] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym najnowsze trendy i osiągnięcia w dziedzinie chemii analitycznej, toksykologii, biologii molekularnej oraz metod instrumentalnych stosowanych w kryminalistyce.	Student zna aktualne kierunki rozwoju metod analitycznych i instrumentalnych wykorzystywanych w laboratoriach kryminalistycznych oraz rozumie ich znaczenie w opiniowaniu kryminalistycznym.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
	[AKRL3_U10] Absolwent potrafi interpretować dane z różnych technik analitycznych w celu rekonstrukcji zdarzeń lub identyfikacji materiału dowodowego.	Student potrafi interpretować wyniki analiz kryminalistycznych oraz integrować dane pochodzące z różnych badań w celu formułowania wniosków dotyczących materiału dowodowego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
Treści przedmiotu	1. Struktura i działalność laboratoriów kryminalistycznych w Polsce 2h 2. Biegli z policyjnego laboratorium kryminalistycznego a biegły sądowy 2h 3. Współpraca biegłych z organami ścigania i wymiarem sprawiedliwości 2h 4. Zabezpieczanie materiału na miejscu zdarzenia 4h 5. Opinie kryminalistyczne 6h 6. Kompleksowe opinie kryminalistyczne 6h 7. Studium przypadku: zakres analiz, algorytm badawczy, interpretacja wyników badań 4 8. Wnioskowanie na podstawie przeprowadzonych analiz 2h 9. Podtrzymanie skonstruowanych wniosków dotyczących analiz kryminalistycznych 2h		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena z wykładu będzie wystawiana na podstawie pracy pisemnej składającej się z pytań testowych.	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. USTAWA z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks postępowania karnego 2. Dobre praktyki technika kryminalistyki / pod redakcją Adama Frankowskiego i Piotra Trojanowskiego. 3. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Opisz strukturę i organizację laboratoriów kryminalistycznych oraz współpraca z organami ścigania i wymiarem sprawiedliwości. - Podaj Zasady zabezpieczania i dokumentowania materiału dowodowego. - Rola biegłego oraz przygotowywanie opinii kryminalistycznych - główne założenia. - Dobór metod analitycznych i interpretacja wyników badań kryminalistycznych. - Studium przypadku analiza materiału dowodowego i formułowanie wniosków.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.