

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Włókna pod lupą - znaczenie mikrośladów w rekonstrukcji zdarzeń (Wykład), PG_00211802						
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 fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Zakład Dydaktyki i Popularyzacji Nauki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Jolanta Kumirska				
	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						
	Dodatkowe informacje:						
	Wykład z prezentacją Power Point. Zastosowanie metody case studies.						
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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy oraz rozwijanie umiejętności w zakresie zabezpieczania, identyfikacji i interpretacji włókien jako mikrośladów kryminalistycznych oraz wykorzystania wyników ich badań w rekonstrukcji zdarzeń i ocenie wartości dowodowej materiału śladowego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 odpowiedzialnego i obiektywnego formułowania wniosków na podstawie wyników badań włókien oraz krytycznej oceny ich znaczenia dla procesu dowodowego i rekonstrukcji zdarzeń.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[AKRL3_W09] Absolwent zna i rozumie zasady dokumentacji, zabezpieczania i interpretacji materiału dowodowego oraz wykorzystania metod mikroskopowych i spektroskopowych.	Student zna i rozumie procedury dokumentowania i zabezpieczania mikrośladów włókienniczych oraz zasady doboru i interpretacji wyników badań uzyskanych z wykorzystaniem metod mikroskopowych i spektroskopowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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 i rozumie współczesne metody instrumentalne stosowane w badaniach mikrośladów włókienniczych oraz ich znaczenie dla identyfikacji materiału dowodowego i rekonstrukcji zdarzeń.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[AKRL3_U10] Absolwent potrafi interpretować dane z różnych technik analitycznych w celu rekonstrukcji zdarzeń lub identyfikacji materiału dowodowego.	Student potrafi interpretować wyniki badań włókien uzyskane z zastosowaniem wybranych technik analitycznych oraz wykorzystywać je do rekonstrukcji przebiegu zdarzeń i oceny wartości dowodowej mikrośladów włókienniczych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Treści programowe wykładu obejmują podstawy identyfikacji, zabezpieczania, analizy i interpretacji śladów włókienniczych z wykorzystaniem współczesnych metod badawczych oraz ocenę ich wartości dowodowej w postępowaniu karnym. Włókna jako mikroślady kryminalistyczne. Ujawnianie, zabezpieczanie i dokumentowanie śladów włókienniczych. Podstawowe metody mikroskopowe badania włókien. Wybrane metody instrumentalne stosowane do identyfikacji włókien. Porównawcza analiza włókien. Interpretacja wyników badań włókien. Znaczenie mikrośladów włókienniczych w rekonstrukcji zdarzeń. Analiza wybranych przypadków kryminalistycznych (rzeczywistych lub modelowych).		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Suma punktów z zaliczenia pisemnego obejmującego zakres materiału realizowanego podczas wykładów, obejmująca ocenę aktywności studenta podczas zajęć (max. 10%)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Hołyst B., <i>Kryminalistyka</i>, Wydawnictwo: Wolters Kluwer, Warszawa, 2023 (wybrane rozdziały dotyczące śladów rzeczowych, mikrośladów i badań laboratoryjnych). 2. Robertson, J.; Roux, C.; Wiggins, K.G. (Eds.) <i>Forensic Examination of Fibres</i>, 3rd ed.; CRC Press: Boca Raton, Florida, USA, 2018	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Wybrane artykuły naukowe z czasopism polskojęzycznych, np. <i>Problemy Kryminalistyki</i>, <i>Archiwum Medycyny Sądowej i Kryminologii</i> i czasopism anglojęzycznych (np. <i>Forensic Science International</i>, <i>Science & Justice</i>, <i>Journal of Forensic Sciences</i>) dotyczące badań włókien jako mikrośladów kryminalistycznych	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Klasyfikacja włókien stosowanych w wyrobach tekstylnych oraz ich podstawowe właściwości. 2. Włókna jako mikroślady kryminalistyczne – znaczenie w postępowaniu dowodowym. 3. Zasady ujawniania, zabezpieczania i dokumentowania mikrośladów włókienniczych na miejscu zdarzenia. 4. Rozpoznawanie podstawowych cech morfologicznych włókien z wykorzystaniem mikroskopii. 5. Charakterystyka wybranych metod instrumentalnych stosowanych w identyfikacji włókien (np. FTIR, mikrospektrofotometria, spektroskopia Ramana) oraz ich zastosowanie. 6. Porównanie włókien na podstawie cech morfologicznych, optycznych i chemicznych. 7. Analiza prostego studium przypadku z wykorzystaniem mikrośladu włókienniczego i sformułowanie wniosków.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.