

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium I - LEWKOWICZ Aneta, PG_00148246						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Prawa i Administracji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Aneta Lewkowicz, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Aneta Lewkowicz, prof. UG				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	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		45.0	75
Cel przedmiotu	1. Zapoznanie studenta z metodologią pracy. 2. Omówienie tematu pracy, planu pracy. 3. Zapoznanie studenta z zasadami pracy w pracowni naukowej (laboratorium badawcze). 4. Opracowanie pracy dyplomowej przez studenta. 5. Przygotowanie studenta do egzaminu magisterskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_K03] Jest przekonany o konieczności postępowania w sposób etyczny i profesjonalny, działa zgodnie z zasadami etyki, dostrzega i formułuje problemy moralne oraz dylematy etyczne związane z pracą własną i innych osób oraz poszukuje ich optymalnych rozwiązań.		
	[KRYMMU2_K01] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, dokonuje ich krytycznej oceny, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu potrafi zasięgać opinii ekspertów.		
	[KRYMMU2_U05] Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań problemów, przeprowadzania procesu podejmowania decyzji w tym zakresie, organizowania i koordynowania pracy zespołu oraz podejmowania działań w sposób przedsiębiorczy.		
	[KRYMMU2_U02] Potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać kompetencje zawodowe, korzystając z różnych źródeł (w języku polskim i obcym) oraz nowoczesnych technologii.		
	[KRYMMU2_U01] Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu kryminologii oraz nauk powiązanych do analizy, syntezy i interpretacji złożonych i nietypowych problemów oraz formułowania ich rozwiązań w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach.		

Treści przedmiotu	Zapoznanie z podstawową metodologią stosowaną przez biegłego z zakresu badań fizykochemicznych. Dostarczenie studentowi informacji jak interpretować wyniki badań, podając standardy w zakresie powszechnych metod badawczych stosowanych w laboratorium kryminalistycznym. Ekspertyza Sądowa. Przedstawienie problematyki związanej z materiałem dowodowym- próbka przeznaczona do badań jako materiał środowiskowy (zanieczyszczony i trudny do izolacji od podłoża). Podstawowe metody stosowane podczas analizy strukturalno-spektroskopowej próbek (materiału dowodowego): SEM - Skaningowy Mikroskop Elektronowy Spektrofotometria UV/VIS Spektrofluorymetria. MF - Mikroskop stereoskopowy z fluorescencją Spektroskopia Ramana Zastosowanie powyższych metod badawczych do analizy materiału dowodowego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport, Praca teoretyczna i/lub Praca w Laboratorium	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, "Podstawy Fizyki", Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008; 2. P.W. Atkins, Chemia fizyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007; 3. A.Z. Hryniewicz, E. Rokita Fizyczne metody badań w biologii , medycynie i ochronie środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999; 4. M. Kulicki, V. Kwiatkowska Wójcikiewicz, L. Stępka Kryminalistyka. Wybrane zagadnienia teorii praktyki śledczo są- dowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2009; 5. J. Widacki Kryminalistyka ,Wydawnictwo C.H. Beck, 2012; 6. A. Filewicz, W. Krawczyk, A. Musiał Ślady fizykochemiczne. Ślady kryminalistyczne. Ujawnianie, zabezpieczanie, wykorzystanie, pod redakcją M. Goca i J. Moszczyńskiego, Diffin, Warszawa 2007; 7. E. Gruza, M. Goc, J. Moszczyński Kryminalistyka czyli rzecz o metodach śledczych, Wydawnictwo WAIP, 2009; 8. J. Wójcikiewicz Ekspertyza sądowa. Zagadnienia wybrane, Oficyna Wolters Kluwer , Warszawa 2007;
	Uzupełniająca lista lektur	1. J. Zięba Palus Niektóre aspekty fizykochemicznych badań postrzałów, Biuletyn informacyjny CLK KGP 1996; 2. J. Wąs Gubała Włókno jako ślad kryminalistyczny, Wydawnictwo Ekspertyz Sądowych, Kraków 2000; 3. Forensic Science, Pass Allan D., Embar-Seddon, Ayn, 2015, Second, Salem Press, A division of Ebsco Information Services Ipswich, Massachusetts, Grey House Publishing
	Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Badania podstawowe w zakresie metod/procedur stosowanych w laboratorium kryminalistycznym w ramach analizy śladu kryminalistycznego: odbitka linii papilarnych na różnych powierzchniach analiza DNA leki (np. paracetamol. aspiryna...)
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.