

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	WCH - Radioactivity around us, PG_00132878						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska					
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						
	Dodatkowe informacje: Wykład z prezentacją multimedialną - w sali zajęciowej lub on-line						
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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami treści programowych wykładu						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
		<p>Student: uzyska wiedzę w zakresie zajęć. znajduje niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, wymienia podstawowe czasopisma naukowe z zakresu chemii realizuje kierunki dalszego kształcenia zna ograniczenia własnej wiedzy; rozumie potrzebę dalszego kształcenia i potrafi zainspirować do tego inne osoby rozumie potrzebę systematycznej pracy nad różnymi projektami o charakterze długoterminowym i umie określić priorytety w realizacji podjętych zadań świadomie i odpowiedzialnie podejmuje zadania badawcze, rozumiejąc społeczne aspekty praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność</p> <p>charakteryzuje skutki ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze i wyjaśnia mechanizmy reakcji organizmów żywych na jego zanieczyszczenie</p>	<p>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</p>
Treści przedmiotu	Podstawy radiochemii i ochrony radiologicznej. Źródła i rozmieszczenie radionuklidów naturalnych i sztucznych. Radiotoksyczność i jej grupy. Dozymetria i jej jednostki. Dawki promieniowania. Źródła skażeń radiochemicznych i ocena dawek promieniowania. Przykłady żywności i ich wpływ na dawkę promieniowania. Awaryjne w Czarnobylu i w Fukushima. Monitoring skażenia radioaktywnego żywności. Radiologiczne skutki palenia papierosów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak wymagań formalnych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność na zajęciach	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Frontasyeva M., Perelygin V., Vater P., Radionuclides and Heavy Metals in Environment, Springer, 2000 Dahlgard H., Nordic Radioecology: The Transfer of Radionuclides through Nordic Ecosystems to Man, Elsevier, 1994, Magil J., Galy J., Radioaktywność - radionuklidy - promieniowanie, Springer, 2005,	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.