Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WCH - Radioactivity around us, PG_00132878						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na odległość (e-learning)			
Rok studiów	1		Język wykładowy	angielski Język polski			
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS	2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska, prof. UG				
	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: 30.0						
	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
	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 charakteryzuje skutki ingerencji człowieka w środowisko przyrodnicze i wyjaśnia mechanizmy reakcji organizmów żywych na jego zanieczyszczenie	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja

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. Awarie w Czarnobylu i w Fukushimie. Monitoring skażenia radioaktywnego żywności. Radiologiczne skutki palenia papierosów.

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak wymagań formalnych

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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 Dahlgaard 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	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

-

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.