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

<table>
<tr><td>Efekty uczenia się przedmiotu</td><td>
<table>
<tr><th>Efekt kierunkowy</th><th>Efekt z przedmiotu</th><th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th></tr>
<tr><td></td><td>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</td><td>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>brak wymagań formalnych</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>Aktywność na zajęciach</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>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,</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.