

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Toksykologia roślin i zwierząt (Wykład), PG_00179423						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska -> Pracownia Toksykologii i Ochrony Radiologicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska				
	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: 0.0						
	Dodatkowe informacje: wykład z prezentacją multimedialną						
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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OŚL3_W01] Omawia w zaawansowanym stopniu pojęcia z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii, opisuje zjawiska fizyczne, chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie oraz uwarunkowania geologiczne, geomorfologiczne i klimatyczne funkcjonowania przyrody.	1. zna podstawowe cele i zadania toksykologii,	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OŚL3_K04] Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, poprawnie stosuje się do zasad postępowania w stanach zagrożenia.	1. jest świadomy ryzyka ze strony substancji toksycznych w jest świadomy ryzyka ze strony substancji toksycznych w otoczeniu człowieka, 2. komunikowanie o ryzyku, 3. uświadamia i ostrzega społeczeństwo o otaczających, łatwo dostępnych substancjach trujących zawartych w organizmach roślinnych i zwierzęcych,	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OŚL3_K05] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego doksztalcania się zawodowego i rozwoju osobistego.	rozumie potrzebę dalszego kształcenia w zakresie toksykologii roślin i zwierząt	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OŚL3_W02] Charakteryzuje w zaawansowanym stopniu związki i zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk ścisłych i przyrodniczych, wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii w opisie pojęć, koncepcji oraz zasad w ochronie środowiska.	1. zna rośliny trujące oraz budowę i właściwości występujących w nich podstawowych substancji aktywnych, 2. zna najbardziej jadowite zwierzęta świata	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OŚL3_U04] Wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych.	1. posługuje się prawidłową terminologią toksykologiczną, 2. identyfikuje rośliny trujące, 3. identyfikuje jadowite zwierzęta, 4. korzysta z fachowego piśmiennictwa toksykologicznego. 5. rozpoznaje i umie wykorzystać działanie najbardziej powszechnych ziół,	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
[OŚL3_W06] Charakteryzuje poziomy organizacji życia, bioróżnorodności biologicznej i wzajemne oddziaływania organizmów i środowiska.	1. zna rodzaje i przebieg zatruc oraz ogólne zasady profilaktyki przed zatruciami 2. zna rodzaje i właściwości toksykodynamiczne wybranych tok-syn roślinnych i zwierzęcych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja	
Treści przedmiotu	Zadania toksykologii. Podstawowe pojęcia, cele i zależności toksykologiczne. Mechanizmy działania toksycznego i mechanizmy detoksykacyjne. Toksyczne związki pochodzenia naturalnego toksyny roślinne i zwierzęce. Rośliny trujące i ich substancje aktywne. Najbardziej jadowite zwierzęta świata. Wykorzystanie toksyn roślinnych i zwierzęcych w życiu człowieka. Związki biologicznie czynne roślin zielarskich i ich właściwości terapeutyczne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie ustne	51.0%	50.0%
	aktywność	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Seńczuk W (red.): Toksykologia współczesna, PZWL, 2006, Piotrowski J.K. (red.): Podstawy toksykologii. Kompendium dla studentów szkół wyższych, WNT, 2008, Altmann H., Atlas trujących roślin i jadowitych zwierząt, Świat Książki, 2004	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	wg treści wykładu
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.