



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Toksykologia roślin i zwierząt		7.2.0516	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		zajęcia - 15 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje - 2 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta - 8 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS	
Wykład: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie ustne	
		Podstawowe kryteria oceny	
		pozytywna ocena z zaliczenia ustnego zgodna z Regulaminem Studiów UG	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Oceny wypowiedzi ustnych i udziału w dyskusji (K_OŚI_W01; K_OŚI_W02; K_OŚI_W06)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Ocena zaangażowania studenta w dyskusje oraz przystępnego przedstawiania wybranych zagadnień (K_OŚI_U04)			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Ocena aktywności studenta na zajęciach (K_OŚI_K05; K_OŚI_K04)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak wymagań formalnych			
B. Wymagania wstępne			
brak wymagań wstępnych			
Cele kształcenia			
zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu			
Treści programowe			

A. Problematyka wykładu dotyczy podstaw przedmiotu: Historia i kamienie milowe w toksykologii. 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.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. Treści wykładu

A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta - materiały do ćwiczeń audytoryjnych

B. Literatura uzupełniająca

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

Kierunkowe efekty uczenia się

K_OŚI_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

K_OŚI_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

K_OŚI_W06 Charakteryzuje poziomy organizacji życia, bioróżnorodności biologicznej i wzajemne oddziaływania organizmów i środowiska

K_OŚI_U04 Wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych

K_OŚI_K05 Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego

K_OŚI_K04 Wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, poprawnie stosuje się do zasad postępowania w stanach zagrożenia

Wiedza

zna podstawowe cele i zadania toksykologii,

zna rodzaje i przebieg zatruc oraz ogólne zasady profilaktyki przed zatruciami,

zna rodzaje i właściwości toksykodynamiczne wybranych toksyn roślinnych i zwierzęcych,

zna rośliny trujące oraz budowę i właściwości występujących w nich podstawowych substancji aktywnych,

zna najbardziej jadowite zwierzęta świata,

posiada wiedzę o wybranych ziołach i ich właściwościach terapeutycznych

Umiejętności

posługiwania się prawidłową terminologią toksykologiczną,

przeprowadzenia środowiskowego wywiadu toksykologicznego,

identyfikacji roślin trujących,

identyfikacji jadowitych zwierząt,

korzystania z fachowego piśmiennictwa toksykologicznego.

rozpoznaje i umie wykorzystać działanie najbardziej powszechnych ziół,

Kompetencje społeczne (postawy)

jest świadomy ryzyka ze strony substancji toksycznych w jest świadomy ryzyka ze strony substancji toksycznych w otoczeniu człowieka,

komunikowanie o ryzyku,

uświadamia i ostrzega społeczeństwo o otaczających, łatwo dostępnych

substancjach trujących zawartych w organizmach roślinnych i zwierzęcych,

Kontakt

dagmara.struminska@ug.edu.pl; tel: 523 52 54