



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)			
prof. UG, dr hab. Dagmara Strumińska-Parulska			
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			
2022/2023 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 kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Wypowiedzi ustne, udział w dyskusji (K_OŚI_W01; K_OŚI_W02; K_OŚI_W06)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Wypowiedzi ustne, udział w dyskusji (K_OŚI_U04)			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Obserwacja aktywności studenta na zajęciach (K_OŚI_K05; K_OŚI_K04)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
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 kształcenia

K_OŚI_W01 Omawia pojęcia z zakresu matematyki, fizyki, chemii oraz biologii oraz opisuje zjawiska fizyczne, chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie oraz uwarunkowania geologiczne, geomorfologiczne i klimatyczne funkcjonowania przyrody

K_OŚI_W02 Charakteryzuje związki i zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych i ścisłych, wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii w opisie podstawowych 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