


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			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 zajęcia - 15 godz. konsultacje - 2 godz. praca własna studenta - 8 godz. RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2020/2021 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	zaliczenie pisemne		
	Podstawowe kryteria oceny		
	pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego składającego się z 10 pytań otwartych oraz 10 pytań testowych obejmujących zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Praca zaliczeniowa (K_OŚI_W01; K_OŚI_W02; K_OŚI_W06)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Praca zaliczeniowa (K_OŚI_U04)			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Obserwacja 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

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

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 53