


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			7.2.0433
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			
2019/2020 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 pisemne	
		Podstawowe kryteria oceny	
		pozytywna ocena z egzaminu 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: Podczas zaliczenia student potrafi posługiwać się wiedzą z zakresu podstaw toksykologii, rozpoznaje rośliny trujące i zwierzęta jadowite, zna podstawowe właściwości ziół (K_W01, K_W03, K-KW07). Sposób weryfikacji nabycia umiejętności: Student posiada podczas pracy pisemnej umiejętności analizowania problemów z szeroko rozumianej toksykologii oraz przystępnego przedstawiania wybranych zagadnień z zakresu toksykologii roślin i zwierząt (K_U06). Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych: Student uczestniczy w konsultacjach z nauczycielem oraz przygotowuje się samodzielnie do prac zaliczeniowych i jest świadomy ryzyka ze strony substancji toksycznych w otoczeniu człowieka, komunikuje o możliwym ryzyku oraz uświadamia i ostrzega społeczeństwo o otaczających, łatwo dostępnych substancjach trujących zawartych w organizmach roślinnych i zwierzęcych (K_K01, K_K03, K_K07).			
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_W01 wymienia podstawowe prawa i teorie z zakresu chemii, fizyki, matematyki i biologii K_W03 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_W07 charakteryzuje poziomy organizacji życia, bioróżnorodności biologicznej i wzajemne oddziaływania organizmów i środowiska K_U08 przedstawia w sposób przystępny, językiem naukowym typowym dla nauk chemicznych podstawowe fakty z chemii, K_U06 posługuje się terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych K_K01 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego doksztalcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie oraz rozwoju osobistego, K_K03 identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności dla osiągania rozwoju zrównoważonego we wszystkich jego aspektach (społecznych, ekonomiczno-gospodarczych i środowiskowych) K_K07 wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz miejsca pracy, a także 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 posługiwanie 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	