



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			
null			
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	
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.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 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 oddziaływanie 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 dokształcania 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 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	