


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Rośliny trujące i lecznicze w ujęciu botanicznym i fizjologicznym		13.1.1537	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr Wojciech Glac			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY:	
Sposób realizacji zajęć		udział w zajęciach - 15 godzin,	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje z prowadzącym - 2 godziny,	
Liczba godzin		przygotowanie do zajęć i zaliczenia – 13 godzin	
Ćw. audytoryjne: 15 godz.		RAZEM: 30 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analiza tekstów z dyskusją</li><li>- Analiza zdarzeń krytycznych (przypadków)</li><li>- Dyskusja</li><li>- Gamifikacja</li><li>- Praca w grupach</li><li>- Rozwiązywanie zadań</li><li>- Wykład konwersatoryjny</li><li>- Wykład z prezentacją multimedialną</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru</li><li>- Przedmiot prowadzony w systemie zgamifikowanym, w którym ocena końcowa uzależniona jest od liczby zdobytych punktów - przede wszystkich zdobytych za wykonanie szeregu zadań obowiązkowych i nieobowiązkowych (kryteria uzyskania poszczególnych ocen, terminarz zadań wraz z punktacją udostępniony jest uczestnikom w chwili rozpoczęcia zajęć).</li></ul>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Na ocenę końcową składają się oceny cząstkowe (w formie punktów) uzyskane za wykonanie szeregu zadań, w tym esejów, analizy przypadków, dyskusji, pracy w grupach, testów pisemnych.	
		Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na zajęciach, a dopuszczalna liczba nieobecności (uzasadnionych chorobą lub innymi ważnymi okolicznościami) wynosi 2.	
		Usprawiedliwienie nieobecności powinno odbyć się drogą elektroniczną bądź w ramach terminów konsultacji lub zajęć, bez zbędnej zwłoki. Obowiązkiem studenta jest uzupełnienie we własnym zakresie braków wiedzy i umiejętności spowodowanych nieobecnością na zajęciach.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Analiza zdarzeń krytycznych (przypadków)	Praca w grupach	Analiza tekstów z dyskusją	Wykonywanie zadań w tym rozwiązywanie testów	Dyskusja	Wykład z prezentacją multimedialną	Gamifikacja
Wiedza							
O_W04	+		+	+	+		
O_W03	+		+	+	+		
Umiejętności							
O_U07	+		+	+	+		
O_U09	+		+	+	+		
Kompetencje							
O_K02		+					
O_K04	+				+		

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

poznanie biologii roślin trujących i leczniczych oraz substancji czynnych produkowanych przez te rośliny, a także efektów i mechanizmów ich działania w organizmie człowieka

**Treści programowe**

- Surowce roślinne i cechy diagnostyczne roślin leczniczych i trujących z zakresu morfologii, anatomii i histochemii.
- Gatunki roślin o znaczeniu farmakopealnym: przegląd taksonomiczny wybranych gatunków w kontekście działania substancji biologicznie czynnych w nich zawartych (charakterystyka anatomiczna, morfologiczna, ekologiczna i chemiczna gatunków).
- Charakterystyka substancji czynnych występujących w wybranych roślinach trujących i leczniczych
- Efekty i mechanizm działania substancji występujących w wybranych roślinach trujących i leczniczych w organizmie człowieka

**Wykaz literatury****A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:****A.1. wykorzystywana podczas zajęć**

- Broda B., Mowszowicz J. 2000. Przewodnik do oznaczania roślin leczniczych, trujących i użytkowych, Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.
- Broda B. 2002. Zarys Botaniki Farmaceutycznej. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.
- Suchocka-Tropiło K., Olszewska-Kaczyńska I. 2003. Botanika lekarska. Wyd. SGGW.
- Grażyna Rajtar-Cynke, 2012. Farmakologia. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa.

**A.2. studiowana samodzielnie przez studenta**

- Coyle H.M. 2012. Forensic botany: principles and applications to criminal casework. Boca Raton (FL): CRC Press. (ed. 2)
- Hall D., Byrd J. 2012. Forensic Botany: A Practical Guide. John Wiley & Sons

**B. Literatura uzupełniająca**

- Coyle H.M., Cheng-Lung Lee, Wen-Yu Lin, Henry C.L., Timothy M.P. 2005. Forensic Botany: Using Plant Evidence to Aid in Forensic Death Investigation. Croat. Med. J. 46(4): 606-612.
- Bieżąca literatura naukowa

**Kierunkowe efekty uczenia się**

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych:

P1A\_W01, P1A\_W08, P1A\_U07, P1A\_U09, P1A\_K02, P1A\_K04

Efekty kształcenia dla kierunku **Ochrona Zasobów****Przyrodniczych:** O\_W03, O\_W04, O\_U07, O\_U09, O\_K02, O\_K04.**Wiedza**

- Przedstawia charakterystykę wybranych roślin trujących i leczniczych (O\_W04)
- Rozumie mechanizm działania wybranych substancji czynnych w organizmie człowieka (O\_W03)

**Umiejętności**

- Dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie adekwatne wnioski (O\_U07)
- Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologicznych (O\_U09)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- Potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole (O\_K02)

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jest świadomy zasad bioetycznych w procesie planowania wykorzystania wiedzy z zakresu przedmiotu w skali społecznej (O_K04)</li></ul> |
|--|---|

<b>Kontakt</b>
wojciech.glac@biol.ug.edu.pl