

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Botanika w sądownictwie
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy do wyboru I
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Idalia Kasprzyk

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
3	20								2

1.2. Sposób realizacji zajęć zajęcia w formie tradycyjnej**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu**

Zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowa wiedza z: botaniki ogólnej i systematycznej oraz ekologii roślin; znajomość j. angielskiego w stopniu umożliwiającym zrozumienie tekstu naukowego
--

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Wskazanie studentowi tych cech morfologii i anatomii glonów, roślin, grzybów, dzięki którym można je uznać za dowód naukowy w sądownictwie.
C ₂	Zapoznanie studenta ze sposobem zbierania, przenoszenia i przechowywania materiału roślinnego dla potrzeb kryminalistyki.
C ₃	Przedstawienie przykładowych spraw sądowych, w których rośliny stanowiły materiał dowodowy.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Student wskazuje mikro i makroszczątki mające potencjalne zastosowanie w sądownictwie używając specjalistycznej terminologii	K_Wo1; K_U09
EK_02	Student potrafi powiązać spektra ilościowe i jakościowe glonów, grzybów, zarodników i ziaren pyłku z ich miejscem występowania	K_U03
EK_03	Student jest świadomy możliwości wykorzystania materiału roślinnego jako dowodu naukowego w sądownictwie i przedstawia opinię na temat jego rzeczywistego wykorzystania w praktyce	K_U10; K_Ko1; K_Ko2
EK_04	Student jest świadomy potrzeby ciągłego studiowania literatury przedmiotu	K_Ko1; K_Ko2

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Botanika kryminalistyczna jako nauka interdyscyplinarna.
Wymogi jakie musi spełnić materiał roślinny dla uznania go jako dowód w sprawie.
Taksonomia w botanice kryminalistycznej.
Potencjał dowodowy glonów, makro- i mikroszczątków roślin i grzybów.
Wykorzystanie wiedzy z zakresu fizjologii i ekologii roślin w określeniu miejsca i czasu zdarzenia.
Wykorzystanie materiału roślinnego w konkretnych sprawach sądowych – opis przypadków.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: Wykład z prezentacją multimedialną

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	KOLOKWIUM	W
EK_02	KOLOKWIUM	W
EK_03	KOLOKWIUM	W
EK_04	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ	W

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady - kolokwium O ocenie pozytywnej decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51%, dst plus 65 %, db 75%, db plus 90%, bd 100%. WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	20
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	4
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	26
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. M. Tomaszewska, Z. Włodarczyk, M. Szelaąg, Sołtyszewski, Ślady pochodzenia botanicznego w ekspertyzach kryminalistycznych, Problemy Kryminalistyki, 241(2003) 16-22
2. L.K. Pramod, K.B. Kumar, A.M. Nasir, Role of forensic botany in crime scene investigation - A literature review, J Forensic Medicine, Science and Law. 30 (2021) 52–56.
3. I. Kasprzyk, Forensic botany: who?, how?, where?, when? Science & Justice – pre-print

Literatura uzupełniająca:

P.E.J. Wiltshire, Forensic ecology, botany, and palynology, Forensic Sci Sem. 6 (2016) 32–42.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej