

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2020/2021

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Botanika w sądownictwie
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	studia II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy – przedmiot do wyboru II / Biologia środowiskowa
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	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	28								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
- zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)
ZALICZENIE Z OCENĄ**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość w zakresie: botanika ogólna i systematyczna; znajomość j. angielskiego w stopniu umożliwiającym studiowanie najnowszej literatury przedmiotu
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	zapoznanie studenta z możliwością zastosowania analiz botanicznych w sądownictwie
C2	zapoznanie studenta z roślinami, ich fragmentami, najczęściej analizowanymi przez ekspertów kryminalistycznych
C3	przygotowanie studentów do pobierania próbek w terenie do analiz na potrzeby sądownictwa

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	zna pojęcia botaniki sądowej, palinologii sądowej i algologii;	K_Wo1
EK_02	charakteryzuje morfologię ziaren pyłku roślin, okrzemek, nasion, liści, igieł, pędów	K_Wo1
EK_03	prawidłowo dobiera metody badawcze stosowane do pobierania próbek różnych materiałów, potrafi posługiwać się specjalistyczną aparaturą badawczą w celu pobrania próbek	K_Uo1
EK_04	potrafi określić botaniczne pochodzenie miodu oraz określić fałszerstwa miodów na podstawie prostych analiz laboratoryjnych	K_Uo4
EK_05	na podstawie analizy materiału palinologicznego i okrzemkowego potrafi ocenić prawdopodobne miejsce i czas zdarzenia	K_Ko1

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zarodniki grzybów, pyłek roślin i okrzemki jako obiekty badań eksperta sądowego
Rośliny i grzyby trujące i ich identyfikacja
Przydatność analizy makroszczątków roślin w sądownictwie
Opis spraw sądowych, w których wykorzystano badania botaniczne

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną.

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 – 02	Kolokwium	W
EK_03 - 05	Kolokwium, obserwacja w trakcie zajęć	W

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady- zaliczenie z oceną *

*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	28
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	12
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	20
SUMA GODZIN	60
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:

Dybowa-Jachowicz S., Sadowska A. 2003. Palinologia. Wyd. Instytutu Botaniki PAN, Kraków

COYLE HM., LEE CL., LIN WY., LEE HC., PALMBACH TM. 2005. FORENSIC BOTANY: USING PLANT EVIDENCE TO AID IN FORENSIC DEATH INVESTIGATION. FORENSIC SCIENCE 46(4): 606-612

Literatura uzupełniająca:

Verma K. 2013. Role of diatoms in the world of forensic scienc. J. Forensic Res. 4:2

FORENSIC PALYNOLOGY: WHY DO IT AND HOW IT WORKS. FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL. 163:163-172

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej