


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Fitopatologia		13.1.0957	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Izabela Chincinska; dr Aleksandra Eckstein; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Uczestniczenie w zajęciach: 15 godz.	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		Przygotowanie prezentacji: 5 godz.	
Liczba godzin		Wyszukiwanie informacji dotyczących zadanej jednostki chorobowej: 5 godz.	
Ćw. audytoryjne: 15 godz.		RAZEM: 25 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja		
- Dyskusja	- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnych dotyczącej zagadnień ogólnych z fitopatologii, opracowanie opisu i przedstawienie wybranych jednostek chorobowych roślin		
	pisemne sprawdzenie wiedzy z zakresu obejmującego przedstawiane prezentacje		
	Podstawowe kryteria oceny		

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:

1. Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń

Przygotowanie ustnej prezentacji multimedialnej – ocena obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną i atrakcyjność przekazu. Osiągnięcia studenta oceniane są zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego.

2. Uczestniczenie w zajęciach.

Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach - zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego

3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach w sposób wskazany bezpośrednio przez Prowadzącego zajęcia.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	Dyskusja	przygotowanie przez studentów prezentacji dotyczących zagadnień ogólnych z zakresu fitopatologii oraz wybranych jednostek chorobowych
	Wiedza	
O_W14	obserwacja postaw studenta, odpytywanie w trakcie zajęć	Ocena prezentacji przygotowanej przez studenta, pisemne sprawdzenie wiedzy z zakresu obejmującego przedstawiane prezentacje
	Umiejętności	
O_U09		Ocena prezentacji przygotowanej przez studenta
	Kompetencje	
O_K01	obserwacja postaw studenta	obserwacja postaw studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Zapoznanie studenta ze współczesnymi problemami fitopatologii oraz ich związkiem ze zmianami zachodzącymi w środowisku naturalnym w wyniku działalności człowieka.

Przedstawienie najczęściej występujących chorób roślin, metod ich diagnozowania oraz ochrony roślin.

Treści programowe

Choroby roślin w życiu i gospodarce człowieka. Problemy fitopatologii wynikające z ingerencji człowieka w środowisko naturalne. Czynniki wywołujące choroby oraz symptomy chorobowe. Patogeny roślin. Reakcje roślin na patogeny. Etapy procesu chorobowego. Elementy epidemiologii – źródła infekcji, sposoby rozprzestrzeniania, epidemie mono- i policykliczne. Ochrona roślin – profilaktyka i terapia. Metody molekularne w diagnostyce chorób roślin. Patogeny roślin a bezpieczeństwo żywności. Instytucje zajmujące się ochroną roślin. Przegląd wybranych jednostek chorobowych oraz patogenów roślinnych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Kryczyński S., Weber Z. (red.). 2010. Fitopatologia. Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

Herman, M., Williams, M.E. 2012. Fighting for their lives: Plants and pathogens. Teaching Tools in Plant Biology: Lecture Notes. The Plant Cell (online), doi/10.1105/tpc.112.tt0612.

Artykuły z czasopism naukowych.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Artykuły z czasopism naukowych.

B. Literatura uzupełniająca

Mańka K. 2005. Fitopatologia leśna. Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

Paduch-Cichal E. 2011. Choroby roślin sadowniczych. PWRiL

Research of plant-microorganism relationships rozdz. w publikacji: Chincinska, Izabela Anna. "Leaf infiltration in plant science: old method, new possibilities." Plant Methods 17.1 (2021): 1-21.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
O_W14, O_U09, O_K01	- objaśnia związki między osiągnięciami fitopatologii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (O_W14)
	Umiejętności - wykazuje umiejętność przygotowania poprawnie udokumentowanego opracowania wybranych problemów fitopatologii (O_U09)
	Kompetencje społeczne (postawy) - zna ograniczenia własnej wiedzy i kompetencji oraz wykazuje gotowość stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (O_K01)
Kontakt	
izabela.chincinska@ug.edu.pl	