

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wprowadzenie do fitopatologii

Kod modułu: 2BL_93a

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_93_1	Definiuje, klasyfikuje i opisuje podstawowe pojęcia i terminy związane z dziedziną fitopatologii.	2BL_W02_P	5
		2BL_W05_P	5
2BL_93_2	Wymienia i charakteryzuje czynniki fitopatogenne.	2BL_W02_P	5
2BL_93_3	Charakteryzuje mechanizmy działania patogenów roślinnych oraz sposoby obrony roślin przed nimi.	2BL_K01_P	4
		2BL_W02_P	5
		2BL_W05_P	5
2BL_93_4	Potrafi zdiagnozować podstawowe choroby i uszkodzenia roślin na podstawie obserwacji makro i mikroskopowych.	2BL_K02_P	4
		2BL_U02_P	5
		2BL_U03_P	4
2BL_93_5	Potrafi wykorzystać wiedzę z dziedziny fitopatologii do określenia metod ochrony roślin przed infekcjami i uszkodzeniami.	2BL_K01_P	4
		2BL_K02_P	4
		2BL_U01_P	5
		2BL_U02_P	5
		2BL_W04_P	5
		2BL_W05_P	5
2BL_93_6	Przeprowadza doświadczenia, analizuje ich wyniki, formułuje wnioski i przedstawia je w formie sprawozdania.	2BL_U01_P	5
		2BL_U02_P	5

		2BL_U03_P	5
2BL_93_7	Dostrzega problemy związane z chorobami roślin i właściwie reaguje na nie.	2BL_K01_P	4
		2BL_K03_P	4
		2BL_W05_P	5

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot: Wprowadzenie do fitopatologii stanowi wprowadzenie do dziedziny nauki zajmującej się chorobami roślin. Pozwala przedstawić studentowi podstawowe informacje z zakresu fitopatologii. Umożliwia zapoznanie się z najważniejszymi czynnikami chorobotwórczymi, zarówno infekcyjnymi jak i nieinfekcyjnymi oraz wywołanymi przez nie chorobami. Szczególny nacisk położony jest na omówienie etapów procesu chorobotwórczego oraz reakcji roślin na jego obecność. Student zaznajamia się z zasadami diagnostyki fitopatologicznej (symptomatologia). Przedstawione zostaną również zjawisko odporności roślin (rodzaje i mechanizmy) oraz metody ochrony roślin.
Wymagania wstępne	Wiedza z botaniki i fizjologii roślin na poziomie studiów I stopnia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_93_w1	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę na zasadach określonych w sylabusie.	2BL_93_1, 2BL_93_2, 2BL_93_3, 2BL_93_4, 2BL_93_5, 2BL_93_6, 2BL_93_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_93_fs_1	konwersatorium	Prezentacja i dyskusja przedstawionego tematu.	10	Praca z podręcznikiem, opanowanie materiału z konwersatoriów.	10	2BL_93_w1
2BL_93_fs_2	laboratorium	Samodzielna praca w laboratorium, wykonywanie doświadczeń na podstawie instrukcji, analiza uzyskanych wyników.	20	Przyswojenie wiedzy przekazanej przez prowadzącego; przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych, z notatek wykonywanych podczas zajęć, praca z podręcznikiem, lekturą uzupełniającą.	20	2BL_93_w1