

1. Field of study	Biology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Introduction to phytopathology

Module code: 2BL_93a

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BL_93_1	Definiuje, klasyfikuje i opisuje podstawowe pojęcia i terminy związane z dziedziną fitopatologii.	2BL_W02_P 2BL_W05_P	5 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 2BL_W02_P 2BL_W05_P	4 5 5
2BL_93_4	Potrafi zdiagnozować podstawowe choroby i uszkodzenia roślin na podstawie obserwacji makro i mikroskopowych.	2BL_K02_P 2BL_U02_P 2BL_U03_P	4 5 4
2BL_93_5	Potrafi wykorzystać wiedzę z dziedziny fitopatologii do określenia metod ochrony roślin przed infekcjami i uszkodzeniami.	2BL_K01_P 2BL_K02_P 2BL_U01_P 2BL_U02_P 2BL_W04_P 2BL_W05_P	4 4 5 5 5 5
2BL_93_6	Przeprowadza doświadczenia, analizuje ich wyniki, formułuje wnioski i przedstawia je w formie sprawozdania.	2BL_U01_P 2BL_U02_P	5 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. Module description	
Description	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 wywołwanymi 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.
Prerequisites	Wiedza z botaniki i fizjologii roślin na poziomie studiów I stopnia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_93_w1	credit for a grade	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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2BL_93_fs_1	discussion classes	Prezentacja i dyskusja przedstawionego tematu.	10	Praca z podręcznikiem, opanowanie materiału z konwersatoriów.	10	2BL_93_w1
2BL_93_fs_2	laboratory classes	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