

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Podstawy mykologii	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Introduction to mycology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	BIOLOGIA		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/22	Numer katalogowy:

Koordinator zajęć:	Hanna Rekosz-Burlaga			
Prowadzący zajęcia:				
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Cel: Zasadniczym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami biologii i ekologii wybranych taksonów grzybów oraz organizmów grzybopodobnych ze szczególnym uwzględnieniem ich relacji z innymi organizmami.</p> <p>Zakres wykładów: Stanowisko grzybów we współczesnej taksonomii organizmów żywych. Cechy charakterystyczne organizmów należących do Królestwa Fungi oraz organizmów grzybopodobnych. Podstawowe jednostki systematyczne grzybów (2 godz.). Różnorodność plechy grzybów: od jednokomórkowych drożdży do złożonej plechy podstawczaków. Specyficzność i różnorodność form rozmnażania grzybów i organizmów grzybopodobnych (8 godz.) Przystosowania grzybów do życia w określonych środowiskach (2 godz.). Podstawy fizjologii grzybów (2 godz.). Zależności między grzybami i innymi organizmami (2godz.). Zaliczenie przedmiotu (1,5 godz.)</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykład; liczba godzin 15			
Metody dydaktyczne:	Prezentacje multimedialne			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Wiedza podstawowa z biologii i z chemii			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna i rozumie stanowisko grzybów we współczesnej taksonomii organizmów żywych oraz ma podstawową wiedzę na temat budowy komórki grzybów, zróżnicowania ich plechy i podstaw fizjologii.	K_W07	2
	W2	Zna i rozumie wybrane zagadnienia dotyczące wykorzystania niektórych gatunków grzybów w badaniach przyrodniczych i środowiskowych.	K_W04	1
		Zna i rozumie różne aspekty wpływu grzybów na środowisko przyrodnicze.		
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Student potrafi wykorzystywać dostępne źródła informacji z zakresu podstaw mykologii.	K_U06	1
	U2			
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest gotów do wykorzystania wiedzy z zakresu podstaw mykologii do rozwiązywania problemów praktycznych.	K_K01	1
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Biologia i ekologia wybranych taksonów grzybów oraz organizmów grzybopodobnych ze szczególnym uwzględnieniem ich relacji z innymi organizmami. Stanowisko grzybów we współczesnej taksonomii organizmów żywych. Cechy charakterystyczne organizmów należących do królestwa Fungi oraz organizmów grzybopodobnych. Podstawowe jednostki systematyczne			

	grzybów. Różnorodność plechy grzybów: od jednokomórkowych drożdży do złożonej plechy podstawczaków. Specyficzność i różnorodność form rozmnażania grzybów i organizmów grzybobodobnych. Przystosowania grzybów do życia w określonych środowiskach. Podstawy fizjologii grzybów. Zależności między grzybami i innymi organizmami
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie na ocenę w formie testu
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	W1, W2, U1 i K1 – weryfikacja efektów uczenia się na podstawie oceny z testu zachowanego na nośniku papierowym lub na platformie zdalnej MT
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie pisemne 100%
Miejsce realizacji zajęć:	Sale wykładowe SGGW lub na platformie nauczania zdalnego
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
1. Literatura podstawowa i uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dynowska M., Eydys E. 2011: Mikologia laboratoryjna. Wyd. UWM Olsztyn 2. Barbara Kołwzan, Waldemar Adamiak, Andrzej M. Dziubek Możliwości zastosowania grzybów w technologiach oczyszczania i remediacji wybranych elementów środowiska 3. Gniewosz M., Lipińska E. Zastosowanie wybranych drobnoustrojów w biotechnologii żywności :praca zbiorowa 	
UWAGI	

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,6 ECTS