

Opis zajęć (syllabus)

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

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input checked="" type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input 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: ROL-B-1S-02L-18

Koordynator zajęć:		Dr Hanna Rekosz-Burlaga		
Prowadzący zajęcia:		Dr Hanna Rekosz-Burlaga		
Założenia, cele i opis zajęć:		Cel: Zasadniczym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami biologii i ekologii wybranych taksonów grzybów oraz organizmów grzybobodobnych ze szczególnym uwzględnieniem ich relacji z innymi organizmami. Zakres wykładów: Stanowisko grzybów we współczesnej taksonomii organizmów żywych. Cechy charakterystyczne organizmów należących do Królestwa Fungi oraz organizmów grzybobodobnych. 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.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) Wykłady; 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:		
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_W01; K_W07	2
	W2	Zna i rozumie wybrane zagadnienia dotyczące wykorzystania wybranych grzybów w badaniach przyrodniczych i środowiskowych.	K_W01 K_W09	1
		Zna i rozumie różne aspekty wpływu grzybów na środowisko przyrodnicze.	K_W01, K_W02 K_W09	1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Student potrafi wykorzystywać dostępne źródła informacji z zakresu podstaw mykologii.	K_U06 K_U08 K_U13	1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest gotów do wykorzystania wiedzy z zakresu podstaw mykologii do rozwiązywania problemów praktycznych.	K_K01 K_K02	1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Biologia i ekologia wybranych taksonów grzybów i organizmów grzybobodobnych ze szczególnym uwzględnieniem ich relacji z innymi organizmami. Stanowisko grzybów we współczesnej taksonomii organizmów żywych. Cechy charakterystyczne organizmów należących do królestwa Fungi oraz organizmów grzybobodobnych. Podstawowe jednostki systematyczne grzybów. Różnorodność ich plechy 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:		K_W01, K_W02; K_W09; K_U06; K_U08; K_U13, K_K01; K_K02 – praca pisemna		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne oraz dla osób chętnych opracowanie własne studenta – dokumenty przechowywane		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Zaliczenie pisemne 80%, opracowanie własne studenta 20%		
Miejsce realizacji zajęć:		Sale wykładowe SGGW lub Platforma nauczania zdalnego MT		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:				
1. Dynowska M., Eydys E. 2011: Mikologia laboratoryjna. Wyd. UWM Olsztyn.				
2.Hibbett D.S. 2007: A high er-level phylogenetic classification of the Fungi , Mycological Research 111: 509-547.				
3.Libudzisz Z, Kowal K., Żakowska Z. Mikrobiologia techniczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007				
Publikacje wskazane przez prowadzącego.				

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