

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Mikologia	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Mycology	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii	
4.	Kod przedmiotu/modułu 29-BT-S2-E1-MIKO	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> ) Obowiązkowy	
6.	Kierunek studiów Biotechnologia	
7.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i> ) II stopień	
8.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) I rok	
9.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) Zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 15 godzin	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Dr hab. Anna Krasowska	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Student powinien wcześniej skończyć kurs mikrobiologii ogólnej i biochemii	
13.	Cele przedmiotu Przyswojenie teorii na temat budowy i rozwoju grzybów, ich taksonomii, roli jaką odgrywają w przyrodzie, przemyśle, rolnictwie i życiu człowieka	
14.	Zakładane efekty kształcenia  Absolwent potrafi dokonać jakościowego i ilościowego opisu złożonych zjawisk i procesów biologicznych, ma pogłębioną wiedzę z zakresu ewolucji molekularnej, genetyki, biologii strukturalnej i mikrobiologii umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w układach biologicznych, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z literaturą fachową w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	K2_W01, K2_W04, K2_K05

15.	<p>Treści programowe</p> <p>Struktura, morfologia i rozmnażanie się grzybów. Pozytywne i negatywne skutki odżywiania się grzybów. Rola grzybów w ekologii. Pasożytnictwo u roślin, zwierząt i ludzi - wybrane choroby, sposoby zapobiegania i leczenia. Metabolizm – źródła energii, metabolity wtórne, mikotoksyny, antybiotyki, regulatory wzrostu roślin. Zastosowanie grzybów w lecznicze, biokontroli, produkcji żywności i napojów</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (<i>podręczniki</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jens H. Petersen, <i>The Kingdom of Fungi</i>, Springer, 2013</li> <li>2. Peter Roberts and Shelley Evans, <i>The Book of Fungi</i>, The University of Chicago Press Books, 2011</li> <li>3. J.M. Deacon <i>Fungal Biology</i>, Blackwell Publishing 2006</li> <li>4. Bieżąca literatura naukowa</li> </ol>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>wykład: egzamin pisemny, test, dwa terminy</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>Polski</p>	
19.	Obciążenie pracą studenta	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład:	15
	Praca własna studenta: - przygotowanie do egzaminu:	25
	Suma godzin	40
Liczba punktów ECTS	3	