

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Mykologia Mycology
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne Inżynieria biomedyczna
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu do wyboru
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów III rok
9.	Semestr semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu • ukończone kursy mikrobiologii i biochemii
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: • przedstawienie budowy, rozwoju i taksonomii grzybów oraz roli jaka odgrywają w przyrodzie przemyśle, rolnictwie i życiu człowieka

13.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • struktura, morfologia i rozmnażanie 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 - mykotoksyny, antybiotyki, regulatory wzrostu roślin; • zastosowanie grzybów w lecznictwie, biokontroli oraz produkcji żywności i napojów. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna i stosuje podstawowe pojęcia i terminy z dziedziny mykologii; • potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z dziedziny mykologii z jej praktycznym zastosowaniem; • dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K1_W06, K1_U09</p> <p>K1_W09</p> <p>K1_U08</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petersen JH.; The Kingdom of Fungi, Princeton University Press; • Roberts P. i Evans S.; The Book of Fungi, The University of Chicago Press; • Deacon JM.; Fungal Biology, Wiley-Blackwell; • inna literatura (w j. angielskim) wskazana przez wykładowcę. 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie pisemne 	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia pisemnego 	
	<p>Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS</p>	<p>liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć</p>
	<p>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykład 	<p>15 godzin</p>
	<p>praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • czytanie wskazanej literatury • przygotowanie do zaliczenia 	<p>20 godzin</p>

	Łączna liczba godzin zajęć	35 godzin
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS