

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Saccharomyces cerevisiae jako organizm modelowy w biotechnologii	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Saccharomyces cerevisiae as a model organism in biotechnology	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii	
4.	Kod przedmiotu/modułu 29-BT-S2-E2-SAC	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub fakultatywny</i>) Fakultatywny	
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>) Letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 15 godzin	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Dr Michał Surma	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Podstawy genetyki, podstawy mikrobiologii, podstawy biochemii, znajomość podstawowych metod badawczych, język angielski.	
13.	Cele przedmiotu Znajomość podstaw anatomii i fizjologii drożdży <i>S. cerevisiae</i> oraz praktycznych metod ich wykorzystania, jako organizmu modelowego	
14.	Zakładane efekty kształcenia Nabycie wiedzy w zakresie <i>S. cerevisiae</i> , znajomość pojęć, terminów, technik i metod badawczych stosowanych w <i>S. cerevisiae</i> , znajomość angielskiej terminologii, umiejętność samodzielnej nauki przedstawianych na wykładzie zagadnień	K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W07, K2_U01, K2_K05, K2_K07
15.	Treści programowe	

	Anatomia i fizjologia <i>S. cerevisiae</i> , jako organizmu modelowego; nomenklatura i terminologia związana z tematem; zastosowanie <i>S. cerevisiae</i> w badaniach; metody i narzędzia badawcze związane <i>S. cerevisiae</i> ; zarys genetyki molekularnej; naukowe bazy danych dot. <i>S. cerevisiae</i>	
16.	Zalecana literatura 1. "Guide to Yeast Genetics and Molecular and Cell Biology - Part B", Methods in Enzymology wol. 350 (2002) 2. F. Sherman, "Yeast genetics" [w:] The Encyclopedia of Molecular Biology and Molecular Medicine. wol.6, 302-325, (1997). 3. JM. Cherry, "Genetic nomenclature guide. <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ", Trends Genet. (1995)	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia: wykład: zaliczenie ustne, pytania otwarte,	
18.	Język wykładowy Polski	
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 zaliczenia:	20
	Suma godzin	35
	Liczba punktów ECTS	2