

1.	Field of study	Food and Nutrition Biology
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Mykologia stosowana

Module code: 2BZ_40

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BZ_40_1	Identyfikuje pospolite gatunki grzybów na podstawie cech diagnostycznych.	2BZ_U05	4
		2BZ_W02	4
2BZ_40_2	Dyskutuje wymagania i przejawy życia grzybów oraz ich rolę w ekosystemach.	2BZ_W11	4
2BZ_40_3	Zna zastosowania praktyczne różnych grup grzybów w świetle wyników najnowszych badań oraz rozpatruje ich pozytywne i negatywne znaczenie dla człowieka.	2BZ_K09	3
		2BZ_U02	5
		2BZ_W02	4
2BZ_40_4	Rozumie znaczenie wykorzystanie grzybów mikoryzowych w uprawach roślin.	2BZ_U05	4
		2BZ_W10	4

3. Module description

Description	Treści modułu przybliżają charakterystykę, zróżnicowanie oraz znaczenie grzybów w funkcjonowaniu ekosystemów. Wyjaśniana jest potrzeba właściwego (zrównoważonego) pozyskiwaniem grzybów ze stanu dzikiego oraz ich ochrony jak również znaczenie grzybów w badaniach środowiskowych (diagnostyka i monitoring). Student ma możliwość zapoznania się z tematyką praktycznego wykorzystania grzybów w różnych dziedzinach życia człowieka (medycyna, gospodarka, kultura), ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu spożywczego. Jednocześnie dostarcza wiedzy na temat grzybów powodujących straty związane z niewłaściwymi warunkami przechowywania żywności. Jednym z poruszanych aspektów są także przyczyny zatruc i chorób powodowanych przez grzyby oraz możliwości profilaktyki. W module analizowana jest pozytywna rola grzybów (mikoryza) w podnoszeniu parametrów uprawy roślin, w tym w uprawach ekologicznych, a jednocześnie student poznaje objawy chorób grzybowych roślin oraz metody ograniczania ich efektów i zwalczania.
Prerequisites	Znajomość głównych pojęć biologicznych oraz podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2BZ_40_w_1	Kolokwium z treści wykładu	Pisemne sprawdzenie wiedzy przekazanej na wykładach i laboratoriach.	2BZ_40_2, 2BZ_40_3, 2BZ_40_4
2BZ_40_w_2	Kolokwium z laboratorium	Ocenię podlega wiedza przekazana w trakcie laboratorium oraz umiejętność rozpoznawania taksonów prezentowanych na zajęciach, a ponadto znajomość wybranych technik hodowli grzybów.	2BZ_40_1, 2BZ_40_3, 2BZ_40_4
2BZ_40_w_3	Esej	Pisemna analiza zagadnienia wskazanego przez prowadzącego, w której oceniane są: kompletność treści, umiejętność wykorzystania różnych danych oraz stosowanie praw autorskich.	2BZ_40_2, 2BZ_40_3, 2BZ_40_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2BZ_40_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem urządzeń multimedialnych.	10	Praca z zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu oraz z opracowaniami poleconymi przez prowadzącego w trakcie zajęć.	15	2BZ_40_w_1
2BZ_40_fs_2	laboratory classes	Praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego. Analiza makroskopowa i mikroskopowa okazów grzybów. Ćwiczenie umiejętności rozpoznawania poznanych na zajęciach taksonów poprzez wskazywanie cech diagnostycznych. Zapoznanie się z metodami uprawy grzybów dla przemysłu spożywczego. Metody badawcze mikoryz.	20	- Powtórzenie i utwalenie materiału wymaganego do zaliczenia kolokwiów. - Analiza zadanego do rozpatrzenia problemu i jego opracowanie poprzez przygotowanie eseju.	15	2BZ_40_w_2, 2BZ_40_w_3