

1. Field of study	Biology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Alternative food sources

Module code: 2BL_105a

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)
2BL_105_1	Klasyfikuje taksonomicznie gatunki roślin jadalnych występujących dziko, mogących stanowić alternatywne źródła pokarmu oraz określa ich pochodzenie geograficzne i wymagania siedliskowe.	2BL_W02_P 2BL_W03_P 2BL_W04_P	4 4 4
2BL_105_2	Identyfikuje podstawowe dziko rosnące taksony pokrewne uprawnych roślin jadalnych ze względu na podstawowe związki organiczne (węglowodany, tłuszcze, białka).	2BL_U01_P 2BL_W04_P 2BL_W05_P 2BL_W09_P	5 5 5 4
2BL_105_3	Wymienia i charakteryzuje zapomniane gatunki roślin jadalnych uprawiane dawniej.	2BL_K02_P 2BL_U03_P 2BL_W03_P 2BL_W05_P	5 5 5 5
2BL_105_4	Objaśnia metody pozyskiwania nowych odmian roślin pokarmowych.	2BL_K03_P 2BL_W03_P 2BL_W05_P 2BL_W07_P	5 4 5 5
2BL_105_5	Podaje przyczyny poszukiwania alternatywnych roślinnych źródeł pokarmu i czynniki wpływające na jakość pozyskanego z nich pokarmu.	2BL_K01_P 2BL_U02_P 2BL_W05_P	5 5 5

2BL_105_6	Wskazuje możliwości pozyskiwania alternatywnych zwierzęcych źródeł pokarmu i jest świadomy jakości pozyskanego z nich wartości odżywczych.	2BL_K01_P 2BL_U02_P 2BL_U06_P 2BL_W03_P 2BL_W05_P	4 4 4 5 5
2BL_105_7	Postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie wykorzystania zasobów genetycznych organizmów i jest świadomy zachowania zasad zrównoważonego zarządzania zasobami organizmami dostarczającymi pokarm.	2BL_K03_P 2BL_W09_P	5 5

3. Module description

Description	Przedmiot przybliży studentowi zagadnienia dotyczące szeroko pojętego bezpieczeństwa żywnościowego. W dobie intensywnej eksploatacji zasobów genetycznych roślin uprawnych, poszukiwane są nowe, nie wykorzystywane dotychczas źródła pokarmu w postaci bezpośredniej lub wykorzystanie dziko występujących roślin i zwierząt do wyhodowania nowych odmian, które mogą przyczynić się do zaspokajania potrzeb żywieniowych społeczeństw w różnych częściach świata. Student zapozna się z wybranymi metodami pozyskiwania nowych odmian roślin pokarmowych i zwierząt hodowlanych. Będzie prawidłowo posługiwał się pojęciami z zakresu omawianej problematyki (m.in. odmiana regionalna, odmiana amatorska, erozja genetyczna). Jednocześnie w przedmiocie poruszane będą także zagadnienia odpowiedzialności wobec nadmiernej eksploatacji naturalnych zasobów roślin i zwierząt występujących w stanie dzikim.
Prerequisites	Znajomość głównych pojęć biologicznych, podstawowych procesów ewolucyjnych oraz podstaw botaniki i zoologii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_105_w1	credit for a grade	Zaliczenie na ocenę na zasadach określonych w sylabusie.	2BL_105_1, 2BL_105_2, 2BL_105_3, 2BL_105_4, 2BL_105_5, 2BL_105_6, 2BL_105_7

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	
2BL_105_fs_1	lecture	Wykład w formie prezentacji multimedialnej	10	Studiowanie i utrwalanie wiadomości uzyskanych na wykładzie.	10	2BL_105_w1
2BL_105_fs_2	laboratory classes	Praca pod nadzorem prowadzącego – obserwacja makroskopowa okazów; praca w grupach, zajęcia w terenie, opracowanie kart pracy.	20	Przygotowanie podstaw teoretycznych do danej tematyki ćwiczeń. Praca z materiałami wskazanymi przez prowadzącego.	20	2BL_105_w1