

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: Alergeny pokarmowe

Module code: 2BZ_23

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BZ_23_1	Student definiuje pojęcie alergii pokarmowej, ma wiedzę na temat podstawowych alergenów występujących w żywności.	2BZ_W01 2BZ_W04	5 5
2BZ_23_2	Student zna budowę i funkcje przeciwciał oraz opisuje rolę przeciwciał w rozwoju alergii pokarmowych.	2BZ_U03 2BZ_W07	4 4
2BZ_23_3	Posiada wiedzę dotyczącą molekularnych podstaw alergii.	2BZ_W09	4
2BZ_23_4	Potrafi wyizolować wybrane alergeny pokarmowe z żywności. Rozumie i potrafi przedstawić podstawowe zasady prowadzenia procesu produkcyjnego w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom ze stwierdzoną alergią pokarmową. Posiada wiedzę dotyczącą zasad etykietowania żywności.	2BZ_U02 2BZ_W12	4 4
2BZ_23_5	Przestrzega zasad BHP obowiązujących w laboratorium specjalistycznym, dba o bezpieczeństwo swoje i innych.	2BZ_K06 2BZ_K07	3 3
2BZ_23_6	Zna teoretyczne podstawy testów wykrywających obecność alergenów w pokarmach. Posługuje się nowoczesnymi technikami diagnostycznymi oraz dostrzega możliwości ich wykorzystania w wykrywaniu alergenów i badaniach naukowych.	2BZ_K03 2BZ_U01 2BZ_U06 2BZ_W18	5 5 5 5

3. Module description

Description	Moduł przekazuje specjalistyczną wiedzę o substancjach wywołujących alergię pokarmową wraz z uwzględnieniem molekularnych podstaw reakcji alergicznych. Przedstawia podstawowe zasady prowadzenia procesu produkcyjnego w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom ze stwierdzoną
--------------------	--

	<p>alergią pokarmową. Przekazuje wiedzę dotyczącą zasad etykietowania żywności. Student nabywa umiejętności izolacji wybranych alergenów z żywności oraz zastosowania testów diagnostycznych w wykrywaniu alergenów w żywności i badaniach naukowych.</p>
Prerequisites	Znajomość podstaw: mikrobiologii, fizjologii zwierząt, biochemii, immunologii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2BZ_23_w1	Kolokwium	Ustny lub pisemny sprawdzian weryfikujący przygotowanie studenta do zajęć laboratoryjnych.	2BZ_23_1, 2BZ_23_2, 2BZ_23_3, 2BZ_23_4, 2BZ_23_6
2BZ_23_w2	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Ciągła ocena umiejętności studenta w posługiwaniu się urządzeniami laboratoryjnymi, ocena jakości wykonanych eksperymentów i zdolności interpretowania uzyskanych wyników.	2BZ_23_4, 2BZ_23_5, 2BZ_23_6

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_23_fs1	laboratory classes	Praca pod nadzorem prowadzącego - wykonywanie doświadczeń w laboratorium na podstawie instrukcji, analiza uzyskanych wyników.	40	Przygotowanie do zadań laboratoryjnych na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu, w tym anglojęzycznej.	25	2BZ_23_w1
2BZ_23_fs2	discussion classes	Dyskusja nad problemami wskazanymi przez prowadzącego, wskazanie piśmiennictwa i źródeł internetowych.	20	Opracowanie wybranego problemu naukowego na podstawie wyselekcjonowanej przez studenta literatury naukowej, w tym anglojęzycznej.	20	2BZ_23_w2