

<b>1.</b>	<b>Field of study</b>	<b>Biology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

**Module:** Vascular plant diversity

**Module code:** 1BL\_29

**1. Number of the ECTS credits:** 4

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
1BL_29_1	Wyjaśnia podstawy i zasady klasyfikowania oraz nazewnictwa roślin naczyniowych; wymienia główne grupy systematyczne.	1BL_U02_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	4 5 5
1BL_29_2	Identyfikuje różne grupy systematyczne roślin przy użyciu podstawowego sprzętu laboratoryjnego.	1BL_U02_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	4 5 5
1BL_29_3	Wymienia systemy klasyfikacji roślin (z uwzględnieniem grzybów i glonów) w aspekcie historycznym i współczesnym.	1BL_U02_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	4 3 5
1BL_29_4	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu morfologii, anatomii, biologii i ekologii roślin naczyniowych.	1BL_K01_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	3 5 5
1BL_29_5	Wymienia cechy charakterystyczne dla wyróżniania poszczególnych grup systematycznych (taksonów) roślin.	1BL_U02_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	4 5 5
1BL_29_6	Wyjaśnia podstawowe tendencje ewolucyjne w świecie roślin.	1BL_K01_P 1BL_U02_P	3 4

		1BL_U06_P	4
		1BL_W03_P	5
		1BL_W05_P	5

### 3. Module description

<b>Description</b>	Moduł „Różnorodność roślin naczyniowych” wyjaśnia i przybliża rolę i zadania systematyki roślin na tle historycznego rozwoju systemów roślinnych. Omawiane są kryteria podziału systematycznego świata roślin. Dokonany jest przegląd zróżnicowania gromad i klas mszaków, paprotników i roślin nasiennych wraz z przybliżeniem zagadnień cykli rozwojowych, filogenezy i tendencji ewolucyjnych w obrębie świata roślin.
<b>Prerequisites</b>	Znajomość podstaw botaniki (poziom licealny, poziom licealny rozszerzony).

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BL_29_w_1	kolokwium	Sprawdziany (kolokwia) obejmujące treści z zajęć laboratoryjnych. Skala ocen 2-5.	1BL_29_1, 1BL_29_2, 1BL_29_4, 1BL_29_5
1BL_29_w_2	ocena ciągła	Ocenie podlega poprawność przygotowania sprawozdania z zadań realizowanych w trakcie laboratorium. Weryfikowane są umiejętności dokonania identyfikacji, charakterystyki i klasyfikowania w systemie poznawanych przedstawicieli i taksonów, do których zostały zaklasyfikowane.	1BL_29_1, 1BL_29_2, 1BL_29_4, 1BL_29_5, 1BL_29_6
1BL_29_w_3	egzamin	Egzamin końcowy obejmujący treści wykładów i zajęć laboratoryjnych.	1BL_29_1, 1BL_29_2, 1BL_29_3, 1BL_29_4, 1BL_29_5, 1BL_29_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	
1BL_29_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych	10	utrwalenie i poszerzenie treści wykładu, praca z zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu	15	1BL_29_w_3
1BL_29_fs_2	laboratory classes	Praca w grupie pod nadzorem prowadzącego, praca samodzielna: - rozpoznawanie cech kluczowych dla omawianych grup systematycznych roślin; - praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej w identyfikacji specyficznych procesów biologicznych oraz organów roślin.	50	- przygotowanie do zajęć (przegląd materiałów i literatury wskazanych przez prowadzącego) - opanowanie treści prezentowanych w trakcie zajęć - przygotowanie do sprawdzianów egzekwujących posiadaną wiedzę	45	1BL_29_w_1, 1BL_29_w_2