

<b>1. 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	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Paleobiology and phylogeny of plants and animals

**Module code:** 2BL\_14

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

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BL_14_1	Przywołuje i pogłębia wiedzę z zoologii i botaniki.	2BL_U01_P 2BL_W01_P	5 1
2BL_14_2	Analizuje wzajemne relacje i powiązania pomiędzy światem przyrody nieożywionej i ożywionej.	2BL_W02_P	5
2BL_14_3	Wspiera wiedzę ewolucyjną poprzez stosowanie współczesnych podejść i technik badawczych do materiału kopalnego.	2BL_U02_P	5
2BL_14_4	Rozpoznaje powiązania filogenetyczne w obrębie zwierząt i roślin.	2BL_W03_P	5
2BL_14_5	Adoptuje zdobyte informacje do zrozumienia teorii ewolucji i interpretacji procesów zachodzących w ewolucji Ziemi.	2BL_U02_P 2BL_U06_P	5 5
2BL_14_6	Rozpoznaje pozostałości wymarłych organizmów, klasyfikuje je do wyższych jednostek taksonomicznych oraz wiąże z okresem występowania.	2BL_W03_P	5
2BL_14_7	Śledzi złożoności zjawisk zachodzących na przestrzeni dziejów naszej planety.	2BL_U02_P	5
2BL_14_8	Systematycznie aktualizuje wiedzę paleobiologiczną i stosuje ją do interpretacji zjawisk zachodzących aktualnie na Ziemi.	2BL_W03_P	5

### **3. Module description**

<b>Description</b>	Poznanie źródeł informacji o wymarłych organizmach, metod poznawczych w paleontologii oraz możliwościach wykorzystania danych o skamieniałościach w interpretacji teorii ewolucji. Prześledzenie kolejnych etapów rozwoju świata zwierząt w historii Ziemi.
<b>Prerequisites</b>	Zalecane: realizacja efektów kształcenia z modułu dotyczącego botaniki i zoologii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_14_w_1	Zaliczenie końcowe	Weryfikacja wiedzy o treści wykładów, wiadomości zdobytych na ćwiczeniach oraz informacji uzyskanych w zalecanej literaturze.	2BL_14_2, 2BL_14_4, 2BL_14_6, 2BL_14_7
2BL_14_w_2	Zaliczanie kart pracy	Sprawdza się zdolność rozpoznawania skamieniałości. Ocenia się prawidłowość wykonania rysunków, schematów oraz opis przeprowadzonych obserwacji.	2BL_14_1, 2BL_14_2, 2BL_14_3
2BL_14_w_3	Ocena aktywności studenta na zajęciach	Ocenia się wystąpienia ustne poprzedzające każde ćwiczenie, brany jest także pod uwagę udział w dyskusji.	2BL_14_5, 2BL_14_6, 2BL_14_8

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_14_fs_1	lecture	wykorzystanie metod audiowizualnych	15	Przygotowanie referatu w oparciu o piśmiennictwo i wiadomości uzyskane w trakcie zajęć. Samodzielna praca z zalecanym piśmiennictwem.	20	2BL_14_w_1
2BL_14_fs_2	laboratory classes	Analiza szczątków kopalnych z kolekcji paleobotanicznych i paleozoologicznych.	30	Przygotowanie do ćwiczeń oraz do prelekcji w oparciu o piśmiennictwo zalecane przez prowadzącego.	35	2BL_14_w_2, 2BL_14_w_3