

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Woda w żywieniu i zdrowiu człowieka

Kod modułu: 2BL_91a

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_91_1	Posiada wiedzę na temat znaczenia wody w życiu codziennym człowieka oraz dla prawidłowego funkcjonowania organizmu.	2BL_K01_P 2BL_W02_P	3 5
2BL_91_2	Opisuje rolę składników mineralnych zawartych w wodzie w żywieniu i zdrowiu człowieka.	2BL_K02_P 2BL_W01_P	4 5
2BL_91_3	Opisuje i rozumie oraz dokonuje analizy skutków zdrowotnych niedoboru wody w organizmie.	2BL_K01_P 2BL_W02_P 2BL_W05_P	3 5 5
2BL_91_4	Posiada wiedzę na temat korzystania z leczniczych wód mineralnych, przedstawia ich właściwości.	2BL_K01_P 2BL_U02_P 2BL_W05_P	3 5 5
2BL_91_5	Identyfikuje czynniki mające wpływ na zmianę jakości wód i ich oddziaływania na środowisko.	2BL_K03_P 2BL_W01_P 2BL_W05_P	4 5 5
2BL_91_6	Dyskutuje na temat wpływu zanieczyszczeń wody na zdrowie człowieka.	2BL_K02_P 2BL_U02_P 2BL_U04_P	4 5 5
2BL_91_7	Identyfikuje antropogeniczne zagrożenia jakości wód i możliwości ich wykorzystania w rekreacji.	2BL_K03_P	4

		2BL_W01_P	5
--	--	-----------	---

3. Opis modułu

Opis	Przedmiot: Woda w żywieniu i zdrowiu człowieka umożliwi studentowi pogłębienie wiedzy na temat: roli składników mineralnych zawartych w wodzie dla zdrowia człowieka, znaczenia wody w procesach biologicznych, w żywieniu i w życiu człowieka. Student nabędzie wiedzę na temat właściwości różnego rodzaju mineralnych, wód leczniczych i umiejętności z nich korzystania. Potrafi identyfikować i wskazać zagrożenia cywilizacyjne jakości wód oraz widzi konieczność poznania metod zapobiegających degradacji wód.
Wymagania wstępne	Ogólna wiedza i umiejętności z zakresu hydrobiologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_91_w1	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę na zasadach określonych w sylabusie.	2BL_91_1, 2BL_91_2, 2BL_91_3, 2BL_91_4, 2BL_91_5, 2BL_91_6, 2BL_91_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_91_fs_1	konwersatorium	Referat wprowadzający w dowolnej formie, dyskusja nad przedstawionymi problemami badawczymi, analiza danych - studium przypadku.	20	Przygotowanie wystąpienia w dowolnej formie oraz do udziału w dyskusji.	20	2BL_91_w1
2BL_91_fs_2	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych ilustrujących omawiane zagadnienie.	10	Samodzielne przyswojenie wiedzy: Praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu i literaturą uzupełniającą poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	10	2BL_91_w1