

<b>1. Field of study</b>	<b>Biology</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Water in nutrition and human health

**Module code:** 2BL\_91a

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<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>
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. Module description

<b>Description</b>	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 nabeździe 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.
<b>Prerequisites</b>	Ogólna wiedza i umiejętności z zakresu hydrobiologii.

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

code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_91_w1	credit for a grade	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. 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_91_fs_1	discussion classes	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	lecture	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