

1.	Nazwa kierunku	biologia żywności i żywienia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Woda a zdrowie człowieka

Kod modułu: 2BZ_49

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BZ_49_1	Posiada wiedzę na temat znaczenie wody dla funkcjonowania organizmu i w życiu codziennym człowieka.	2BZ_W01	4
2BZ_49_2	Opisuje rolę składników mineralnych zawartych w wodzie dla zdrowia człowieka.	2BZ_K01 2BZ_W07	5 4
2BZ_49_3	Opisuje skutki zdrowotne niedoboru wody w organizmie.	2BZ_K03 2BZ_W09	5 4
2BZ_49_4	Posiada wiedzę na temat korzystania z leczniczych wód mineralnych, przedstawia ich właściwości.	2BZ_K02 2BZ_U09	5 5
2BZ_49_5	Identyfikuje czynniki mające wpływ na zmianę jakości wód i ich oddziaływania na środowisko.	2BZ_K09 2BZ_U09	3 5
2BZ_49_6	Dyskutuje na temat wpływu zanieczyszczeń wody na zdrowie człowieka.	2BZ_K08 2BZ_U10 2BZ_W09	4 3 4
2BZ_49_7	Identyfikuje antropogeniczne zagrożenia jakości wód i możliwości ich wykorzystania w rekreacji.	2BZ_W01 2BZ_W03	4 2
2BZ_49_8	Dostrzega konieczność pogłębiania wiedzy na temat metod poprawy jakości wód.	2BZ_K09 2BZ_W10 2BZ_W18	3 3 3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Woda a zdrowie człowieka umożliwi studentowi pogłębienie wiedzy na temat: roli składników mineralnych zawartych w wodzie dla zdrowia człowieka, znaczenia wody w procesach biologicznych 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	Zalecane: realizacja efektów kształcenia z modułów: Ekologiczne aspekty żywienia a zdrowie, Metody analityczne w ocenie jakości żywności.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BZ_49_w2	Ocena ciągła aktywności studenta	Ocenię podlegają wystąpienia ustne, umiejętność łączenia wiedzy z różnych dyscyplin nauk przyrodniczych oraz zaangażowanie studenta w realizację zalecanych zadań, poprawność korzystania ze specjalistycznej literatury przedmiotu, umiejętność poprawnej interpretacji.	2BZ_49_1, 2BZ_49_3, 2BZ_49_4, 2BZ_49_6, 2BZ_49_8
2BZ_49_w1	Kolokwium	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości, prawidłowej ich interpretacji oraz umiejętności łączenia wiadomości z różnych dyscyplin nauk biologicznych.	2BZ_49_2, 2BZ_49_5, 2BZ_49_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BZ_49_fs_1	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	2BZ_49_w1
2BZ_49_fs_2	konwersatorium	Referat wprowadzający w formie prezentacji multimedialnej, dyskusja nad przedstawionymi problemami badawczymi.	20	Przygotowanie wystąpienia w formie prezentacji multimedialnej oraz do udziału w dyskusji.	20	2BZ_49_w2, 2BZ_49_w1