

**WF1s\_052**

Nazwa kierunku studiów	Aktywność fizyczna i agroturystyka kwalifikowana
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Chemiczne i biologiczne zanieczyszczenia wód /Chemical and biological water pollution</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	Obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,88/1,12)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Demetraki-Paleolog — prof. uczelni, Instruktor ratownictwa wodnego, Instruktor żeglarstwa, Instruktor pływania, sternik motorowodny
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Poznanie zagrożeń biologicznych i chemicznych występujących w wodach powierzchniowych, poznanie biologii i ekologii wód powierzchniowych, metod analiz właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych wód oraz wpływ tych właściwości na sporty wodne.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie modułów z zakresu Biologii i ekologii
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Allan D. J. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa. 2. Bernatowicz S., Wolny P. 1974. Botanika dla limnologów i rybaków. PWRiL, Warszawa. 1998. 3. Chełmicki W. Woda. Zasoby, degradacja, ochrona. PWN, Warszawa. 2002. 4. Kajak Z. Hydrobiologia. Ekosystemy wód śródlądowych. Filia UW w Białymstoku, Białystok. 1994. 5. Lampert W., Sommer U. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa. 1996. 6. Stańczykowska A. Ekologia naszych wód. Wyd. Szkolne i pedagogiczne. Warszawa. 1997. 7. B. Allard, G.F. Craun, N.T. de Oude, M. Falkenmark. 2013. Water pollution. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG,
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, eksperyment laboratoryjny, przygotowanie prezentacji i projektu. Uwzględniając nauczanie i uczenie się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i wynikające stąd uwarunkowania.