

PW1b - Ekologia wód śródlądowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW1b - Ekologia wód śródlądowych
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2D-Ekol.w.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska / Ochrona zasobów naturalnych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Anna Wróblewska-Kurdyk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest nabycie przez studenta wiedzy teoretycznej i praktycznej, w wyniku czego student powinien opisać cechy charakterystyczne wybranych ekosystemów wodnych oraz głównych grup organizmów wodnych, a także scharakteryzować organizację troficzną biocenoz słodkowodnych. W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien wykorzystać zdobytą wiedzę teoretyczną w praktycznej charakterystyce wybranego ekosystemu wodnego. W ramach zajęć laboratoryjnych student powinien poznać podstawowe zasady bezpiecznej pracy w laboratorium biologicznym, opanować techniki mikroskopowania oraz samodzielnego wykonywania preparatów mikroskopowych. Student powinien nauczyć się analizować preparaty gotowe i sporządzone samodzielnie i wykonywać poprawnie rysunki spod mikroskopu.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych wiadomości z zakresu biologii, chemii, ekologii oraz ochrony środowiska.

Zakres tematyczny

Przedmiot i zakres hydrobiologii. Środowisko wodne. zbiorniki wodne – wody płynące, jeziora, stawy, zbiorniki powyrobowiskowe. Przegląd i charakterystyka formacji ekologicznych. Biologia organizmów wodnych. Przegląd organizmów charakterystycznych dla ekosystemów słodkowodnych. Roślinność różnych typów akwenów. Przystosowania roślin do środowiska wodnego. Metodyka oceny stanu czystości wód.

Metody kształcenia

Laboratoria - metoda praktyczna (laboratoryjna, prezentacja multimedialna, obserwacje i pomiar w terenie).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umiejętność korzystania z kluczy do oznaczania roślin i zwierząt.	KOS2A_U01	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę z zakresu nauk biologicznych.	KOS2A_W04	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dokumentacja praktyki	Laboratorium
Potrafi nazwać i opisać z wykorzystaniem języka naukowego podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze.	KOS2A_W01	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Student rozumie i opisuje relacje pomiędzy organizmami na różnych poziomach ich organizacji.	KOS2A_W02	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dokumentacja praktyki - kolokwium	Laboratorium

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wyjaśnić wpływ podstawowych czynników fizyko – chemicznych na funkcjonowanie ekosystemów wodnych.	• KOS2A_W02	• aktywność w trakcie zajęć • dokumentacja praktyki • kolokwium	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest aktywny udział w zajęciach, uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwiów (pytania zamknięte i otwarte), samodzielnie opracowanych kart pracy oraz prezentacji multimedialnej. W celu uzyskania oceny dostatecznej za kolokwia i karty pracy konieczne jest uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

Literatura podstawowa

[1] M.Pliński,:Hydrobiologia ogólna, Uniwersytet Gdański, Gdańsk,1992

[2] Z.Kajak:Hydrobiologia -Limnologia,Ekosystemy wód śródlądowych, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1998

[3] M. Strzelec, A. Spyra, W Serafiński, Biologia wód śródlądowych, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2010

[4]J.St. Mikulski: Biologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa,1982

Literatura uzupełniająca

[1] Banaszak J., Wiśniewski H.: Podstawy ekologii, Wydawnictwo Uczelniane WSP w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 1999

[2] Żmudziński L.,Pęczalska A.: Słownik hydrobiologiczny, PWN,Warszawa, 1984

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Anna Wróblewska-Kurdyk (ostatnia modyfikacja: 07-05-2019 12:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ