

Przedmiot wybieralny 1 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 1
Kod przedmiotu	1-PrzWyb1Ć_pNadGenLJRLD
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska / Ochrona zasobów naturalnych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
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
Ćwiczenia	30	2	-	-	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

Metody podające (pogadanka), metoda praktyczna (laboratoryjna, prezentacja multimedialna, pokaz, praktyka).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Opisuje złożone zjawiska i procesy przyrodnicze z zakresu hydrobiologii.	KOS2A_W01	- kolokwium - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia
Opisuje cechy charakterystyczne głównych typów wód śródlądowych oraz poszczególnych formacji ekologicznych organizmów wodnych.	KOS2A_W01 KOS2A_W02	- analiza dziennika praktyk - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia
Opisuje cechy charakterystyczne organizmów wodnych.	KOS2A_W01 KOS2A_W02	- kolokwium - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia
Tłumaczy troficzną organizację biocenoz słodkowodnych.	KOS2A_W02	- dokumentacja praktyki - kolokwium	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi wykorzystać poznane techniki badawcze (preparacja materiału biologicznego, analiza z wykorzystaniem mikroskopu), interpretuje i wyciąga wnioski. Wykorzystuje nabyte umiejętności w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach.	KOS2A_W05 KOS2A_W10 KOS2A_W12	- dokumentacja praktyki - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia
Korzysta ze źródeł literaturowych oraz innych źródeł, potrafi interpretować i łączyć w spójną całość uzyskane informacje.	KOS2A_U01 KOS2A_U08	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Ćwiczenia
Przygotowuje i prezentuje prezentację multimedialną na temat wybranego zbiornika wodnego.	KOS2A_U07	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - prezentacja multimedialna	Ćwiczenia
Działa w grupie i organizuje pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń.	KOS2A_K04 KOS2A_K07 KOS2A_K10	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia

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 częściowych.

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: 08-09-2016 11:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ