

Eksperyment biologiczny w praktyce szkolnej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Eksperyment biologiczny w praktyce szkolnej
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2P-EkspB-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Andrzej Jurkowski

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z rolą eksperymentu w nauczaniu biologii oraz przygotowanie do projektowania i wykonywania eksperymentów skorelowanych z podstawą programową.

Wymagania wstępne

Podstawy biologii, chemii, dydaktyki ogólnej.

Zakres tematyczny

Rola eksperymentu w nauczaniu biologii. Treści kształcenia a wymagania szczegółowe podstawy programowej. Sposoby osiągania celów kształcenia przy pomocy eksperymentu. Propozycje eksperymentów. Opis zamierzonych osiągnięć uczniów i sposoby ich kontroli.

Metody kształcenia

Podająca (część teoretyczna laboratorium w formie prezentacji multimedialnej). Praktyczna (laboratorium w formie zaprojektowania i wykonania eksperymentów biologicznych). Samodzielna praca z literaturą przedmiotu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student zna sposoby wyszukiwania, gromadzenia i opracowania informacji	K_W27	- aktywność w trakcie zajęć - projekt	Laboratorium
potrafi wyszukiwać, gromadzić i przetwarzać informacje z różnych źródeł	K_U02	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
ocenia własne kompetencje związane ze studiowanym obszarem wiedzy	K_K01	przygotowanie projektu	Laboratorium
umie planować i organizować własną pracę	K_U16	- aktywność w trakcie zajęć - projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uczestnictwo w zajęciach, uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia końcowego i/lub przygotowanie wybranego zagadnienia w postaci projektu. Ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów.

Literatura podstawowa

- Kupisiewicz Czesław. Podstawy dydaktyki. WSiP 2005
- Okoń Wincenty. Wprowadzenie do dydaktyki ogólnej. Wyd. Akad. Żak. 2003

3. Gwenaëlle Aznar. Eksperymenty są super. Arkady 2012.

4. Soszańska Bożena, Dobrzyńska Marta. Nauczanie eksperymentalne. Centrum Edukacji Obywatelskiej. (wersja elektroniczna)

5. Skirmuntt Grażyna. Nauczanie przez eksperymentowanie - metoda eksperymentu w praktyce szkolnej. Ośrodek Rozwoju Edukacji. 2018

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 07-04-2021 14:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ