

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Metodologia badań naukowych (SDR-1-NB-MBN)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Szkoła Doktorska UKW
Przedmiot dla jednostki: Szkoła Doktorska UKW
Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2024/25
Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. Magdalena Twarużek prof. uczelni

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Dyscyplina

nauki biologiczne

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie na ocenę

Efekty kształcenia modułu zajęć

W01 Student zna i rozumie cechy charakterystyczne nauk biologicznych [SD-W1, SD-W2, SD-W3]

W02 Student zna rodzaje praw nauki i ich funkcje [SD-W1, SD-W2, SD-W3].

Szczegóły zajęć i grup

Ćwiczenia (30 godzin)

Literatura:

Chalmers, Alan F. Czym jest to, co zwiemy nauką? : rozważania o naturze, statusie i metodach nauki : wprowadzenie do współczesnej filozofii nauki. Przeł. i przyp. Adam Chmielewski. Wyd. "Siedmioróg", Wrocław, 1993.

Zieliński, Jarosław. Metodologia pracy naukowej. Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, Warszawa, 2012

Efekty uczenia się:

W01, W02

Metody i kryteria oceniania:

Samodzielne opracowanie artykułu naukowego z zakresu zgodnego z przygotowanią rozprawą doktorską. Złożenie opracowania do redakcji oraz kompleksowa praca redakcyjna.

Zakres tematów zajęć:

Nauka jako wiedza wywiedziona z faktów. Obserwacje i eksperymenty.

Wyprowadzanie teorii z faktów – indukcjonizm naiwny i wyrafinowany.

Falsyfikacjonizm jako kryterium demarkacji wiedzy naukowej i nienaukowej.

Ograniczenia falsyfikacjonizmu.

Teorie naukowe jako struktury: paradygmaty i programy badawcze.

Przeciwko uniwersalnej metodzie naukowej.

Podejście Bayesowskie.

Nowy eksperymentalizm.

Specyfika biologii jako nauki.

Metody dydaktyczne

metody aktywizujące

metody dyskusyjne

wykład konwersatoryjny

Metody dydaktyczne - inne

wykład z elementami prezentacji multimedialnych

Rygor zaliczenia zajęć

zaliczenie na ocenę

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
1 rok, szkoła doktorska, dyscyplina nauki biologiczne (SDR-NB-1)	2020	