

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Metodologia nauk społecznych i przyrodniczych Methodology of the social and life sciences
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugi
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Aneta Strachecka
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej
Cel modułu	Wypracowanie twórczego, ale krytycznego, opartego o zasady epistemologii i filozofii przyrody, podejścia do prawd naukowych i metodologii badawczej.
	Wiedza: Absolwent zna i rozumie
	W1. w pogłębiony sposób pryncypia epistemologii, istotę sporów metodologicznych oraz podstawowy metodologiczny aparat pojęciowy dotyczący badań naukowych, a w szczególności wnioskowania i działań wiedzotwórczych.
	Umiejętności: Absolwent potrafi
	U1. stosować wiedzę z zakresu metodologii podczas interpretowania wyników badań, formułowania i oceny hipotez, twierdzeń i teorii, patrząc krytycznie na osiągnięcia naukowe.
	Kompetencje społeczne: jest gotów do
	K1. Prezentowania twórczej, ale krytycznej postawy wobec działań wiedzotwórczych, mając świadomość odpowiedzialności stojącej przed badaczem społeczeństw i przyrody.
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści programowe modułu	Przedstawione będą główne przesłanki epistemologii, swoistość procesów wiedzotwórczych oraz główne spory metodologiczne w tym zakresie. Uwzględniony zostanie aspekt historyczny i perspektywa filozoficzna oraz uwarunkowania społeczne. Rozważone zostaną różne sposoby weryfikacji prawdy oraz zasadności poglądów i teorii naukowych. Uwzględnimy analizę kolejnych etapów procesu zdobywania wiedzy i formułowania praw nauki, w szczególności porównując nauki formalne i przyrodnicze oraz przyrodnicze i społeczne. Zawrócimy uwagę na krytyczne podchodzenie do różnego rodzaju badań naukowych i wynikających z nich twierdzeń w kontekście ciągłego przyrostu i modyfikowania wiedzy.

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. M. Hellner, "Filozofia przyrody", wyd. Znak, Kraków 2007 2. Hajduk Z. Metodologia nauk przyrodniczych. RW KUL, Lublin 2001 3. Stefan Nowak „Metodologia badań społecznych”. PWN Warszawa 2023, przedruk 2011. Literatura uzupełniająca 1. Kuman P. Burkard F. P., Wiedemann F. Atlas Filozofii, Prószyński i ska, W-wa 1999.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład dyskusyjny, polemiki i recenzje, filmy. Moduł jest przygotowany do prowadzenia online.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<u>SPOSOBY WERYFIKACJI:</u> W1, U1, K1 – ocena pisemnego zadania końcowego i opracowań cząstkowych Archiwizowanie w formie papierowej. Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych 3,0 – W, 51%-60% wiedzy; U, potrafi zadowalająco zastosować wiedzę z zakresu modułu; K, zadowalająco formułuje własny pogląd i oceny 3,5 – W, 61%-70% wiedzy; U, potrafi zadowalająco zastosować wiedzę z zakresu tego modułu wraz z własną interpretacją; K zadowalająco formułuje i uzasadnia własny pogląd 4,0 – W, 71%-80% wiedzy; U, potrafi dobrze zastosować wiedzę z zakresu tego modułu wraz z własną interpretacją; K dobrze formułuje i uzasadnia własny pogląd 4,5 – W, 81%-90% wiedzy; U, potrafi b. dobrze zastosować wiedzę z zakresu tego modułu wraz z własną interpretacją; K, b. dobrze formułuje i uzasadnia własny pogląd 5,0 – W, 91-100% wiedzy; U, potrafi b. dobrze zastosować wiedzę z zakresu tego i innych modułów; K, b. dobrze formułuje i uzasadnia własny pogląd oraz potrafi go bronić w kontekście kontrargumentów
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = 40 % średnia z ocen prac cząstkowych, 60% ocena zadania końcowego. Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu. Obecność na zajęciach wg. Regulaminu Studiów.
Bilans punktów ECTS	Bilans godzin/pkt. ECTS: Kontaktowe – wykład (30 godz./1,2 ECTS) – zaliczenie prac cząstkowych (3 godz./0,12 ECTS) – zaliczenie zadania końcowego (2 godz./0,08 ECTS) – konsultacje (3 godz./0,12 ECTS) Łącznie – godz. 38 / 1,52 ECTS Niekontaktowe - przygotowanie opracowań cząstkowych (10 godz./0,4 ECTS) - studiowanie literatury i Internetu (20 godz./0,8 ECTS) - przygotowanie zadania końcowego (7 godz./0,28 ECTS) Łącznie – 37 godz. / 1,48 ECTS

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	– wykład-30 godz. – zaliczenie prac cząstkowych -3 godz. – zaliczenie zadania końcowego -2 godz. – konsultacje-3 godz.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-BI2_W01 U1-BI2_U05 K1- BI2_K03