

Historia nauk przyrodniczych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów biologia</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Biologii</p> <p>Poziom kształcenia pierwszego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2021/22</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WBIBIOS.110.5cb8797a103e1.21</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p> <p>Dyscypliny Nauki biologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0511 Biologia</p> <p>Kod USOS WBNZ-903</p>
Koordinator przedmiotu	Piotr Köhler
Prowadzący zajęcia	Piotr Köhler

Okres Semestr 1	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 30</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu jest zapoznanie się studenta z interdyscyplinarną wiedzą na pograniczu nauk przyrodniczych i humanistyki dotyczącą historycznych przemian metodologii badań oraz roli indywidualności uczonych w rozwoju nauki.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zna tło historyczne rozwoju nauk przyrodniczych	BIO_K1_W15	zaliczenie pisemne, zaliczenie na ocenę, esej
W2	posiada podstawową wiedzę o metodach badawczych w poszczególnych epokach	BIO_K1_W15	zaliczenie pisemne, zaliczenie na ocenę, esej
W3	zna osiągnięcia najwybitniejszych przyrodników	BIO_K1_W15	zaliczenie pisemne, zaliczenie na ocenę, esej

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	30	
przygotowanie się do sprawdzianu zaliczeniowego	10	
przeprowadzenie badań literaturowych	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Problematyka współczesnego naukoznawstwa (science of science). Sens uprawiania refleksji historycznej nad nauką	W1, W2
2.	Podział nauk. Główne etapy rozwoju nauk przyrodniczych: początki wiedzy naukowej o przyrodzie w kulturach starożytnych. Przyroda w średniowiecznym systemie nauk. Narodziny nowożytnych nauk empirycznych w okresie renesansu. „Rewolucja kartezjańsko-newtonowska” a kształtowanie się podstaw nauki współczesnej: przełomowe koncepcje XVIII w. („paradygmat linneuszowski” w biologii). Rewolucja naukowa w biologii i rozwój innych dziedzin nauk o przyrodzie (XIX-XXI w.).	W1, W2, W3
3.	Dwa podejścia metodologiczne współczesnej nauki (redukcjonistyczne i systemowe). Rozwój nauk przyrodniczych na Uniwersytecie Jagiellońskim. Wybrani przyrodnicy Uniwersytetu Jagiellońskiego.	W1, W2, W3

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne, zaliczenie na ocenę, esej	Pisemna wypowiedź na ocenę na trzy pytania otwarte (1 godz.); do otrzymania zaliczenia należy uzyskać z każdego z nich co najmniej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Bowler P. J., Historia nauk o środowisku. Warszawa 2007.

Dodatkowa

1. Huxley R. (red.), Wielcy przyrodnicy. Od Arystotelesa do Darwina. Warszawa 2009.
2. Mägdefrau K., Historia botaniki. Wrocław 2004.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BIO_K1_W15	Absolwent zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze oraz potrafi je nazwać i opisać z wykorzystaniem języka naukowego