

Preparatyka biologiczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Preparatyka biologiczna
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTD-PB-S20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Biotechnologia farmaceutyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jan Cichocki

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	20	1,33	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest przedstawienie podstawowych sposobów zbioru i konserwacji kręgowców i bezkręgowców oraz materiału roślinnego oraz metod wykonania preparatów mikroskopowych z zastosowaniem różnorodnych technik utrwalania.

Wymagania wstępne

Znajomość materiału z zakresu biologii ogólnej.

Zakres tematyczny

Przygotowanie preparatów biologicznych oraz związane z tym regulacje prawne. Sposoby etykietowania i opisywania zbiorów. Przygotowywanie preparatów edukacyjnych. Sposoby prezentacji preparatów anatomicznych. Podstawy przygotowywania plastynatów. Techniki wykonywania preparatów mikroskopowych.

Metody kształcenia

metoda podająca: prezentacja multimedialna, metoda praktyczne: praca z preparatami.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zabezpieczyć materiał biologiczny. Prawidłowo opisuje i etykietuje okazy.	K2A_W02	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Student zna podstawowe metody stosowane w preparatyce biologicznej.	K2A_W09 K2A_K02	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Student dostrzega potencjał naukowy muzeów przyrodniczych, zbiorów biologicznych oraz znaczenie kolekcji preparatów makroskopowych i oraz ich rolę dydaktyczną.	K2A_U02 K2A_K03	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Student powinien uczestniczyć aktywnie w zajęciach oraz poprawnie wykonać preparaty biologiczne.

Literatura podstawowa

- Falniowski A. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW. Warszawa 2007.
- Nowak R., Fischer M. Kunszt preparatorstwa. Naturkundmuseum Erfurt, Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym, Kazimierz Dolny 2007.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

