



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Mikrobiom człowieka Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów biologia	Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -	Kod przedmiotu BBTBS_D.120K.644298253c2bf.23
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Biotechnologii	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Przedmioty do wyboru
Forma studiów studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Nauki biologiczne
Koordynator	Izabela Sitkiewicz
Prowadzący	Izabela Sitkiewicz

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Cel
C1	Celem wykładu jest zapoznanie studentów z technikami sekwencjonowania nowej generacji NGS.
C2	Celem wykładu jest umówienie unikalnych wspólnot bakteryjnych zasiedlających różne nisze organizmu człowieka takie jak skóra, jama ustna, czy przewód pokarmowy.

Wymagania wstępne

Bez wymagań wstępnych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	techniki sekwencjonowania NGS.	B_K1_W03	Ocena aktywności podczas zajęć
W2	różnorodność bakterii zasiedlających różne nisze organizmu człowieka.	B_K1_W07	Ocena aktywności podczas zajęć
W3	mechanizmy współdziałania bakterii w mikrobiomie.	B_K1_W05, B_K1_W07	Ocena aktywności podczas zajęć

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Techniki badania mikrobiomu (sekwencjonowanie NGS) i ich zastosowanie do poznania bioróżnorodności wspólnot bakteryjnych zasiedlających różne nisze organizmu człowieka. Mikrobiomy skóry, jamy ustnej i mikrobiom układu pokarmowego, oraz ich wpływ na rozwój człowieka.	W1, W2, W3	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład tradycyjny

Forma zajęć	Metoda weryfikacji	Udział
Wykład	Ocena aktywności podczas zajęć	100.00%

Forma zajęć	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Zaliczenie przedmiotu będzie się odbywać na podstawie obecności na wykładach oraz aktywności podczas zajęć.

Literatura

Obowiązkowa

1. Bez pozycji obowiązkowych

Dodatkowa

1. Artykuły naukowe prezentowane podczas wykładów przez prowadzącą

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
B_K1_W03	Absolwent zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu technik biotechnologii wykorzystywanych w badaniach przyrodniczych i środowiskowych
B_K1_W05	Absolwent zna i rozumie podstawowe mechanizmy z zakresu wybranych chorób roślin, zwierząt i człowieka oraz metod ich diagnostyki
B_K1_W07	Absolwent zna i rozumie hierarchię organizacji życia biologicznego oraz budowę i funkcjonowanie organizmów od poziomu molekularnego poprzez komórkowy i organizmalny, aż do biosfery