

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Statystyka w badaniach żywieniowych					Kod przedmiotu				
Kierunek studiów		dietetyka									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		studia drugiego stopnia									
Forma studiów		stacjonarny									
Semestr studiów		II									
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie			Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym		
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć						Waga w %
Ćwiczenia praktyczne		60	30	30	Aktywność w czasie zajęć; wykonanie określonych zadań sprawdzających praktyczne umiejętności analizy danych i interpretacji wyników						100
Razem:		60	30	30						Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
Wiedza	1.	Zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach żywieniowych.							K_W14	ćwiczenia praktyczne	
Umiejętności	1.	Potrafi wybrać odpowiedni test statystyczny i przeprowadzić podstawowe analizy statystyczne.							K_U18	ćwiczenia praktyczne	
	2.	Potrafi zinterpretować wyniki analizy statystycznej.							K_U18	ćwiczenia praktyczne	
Kompetencje społeczne	1.	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów.							K_K01	ćwiczenia praktyczne	
	2.	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.							K_K02	ćwiczenia praktyczne	

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Ćwiczenia praktyczne	prezentacja przykładów analiz statystycznych, rozwiązywanie zadań, dyskusja
Tematyka zajęć	
Rola i zadania statystyki w badaniach żywieniowych. Rodzaje badań statystycznych. Typy skal pomiarowych. Metody prezentacji danych (tabelaryczne, graficzne). Miary położenia. Miary zmienności. Testy sprawdzające zgodność z rozkładem normalnym. Weryfikacja hipotez. Parametryczne testy istotności. Testy nieparametryczne. Test niezależności chi-kwadrat. Analiza wariancji. Korelacja. Analiza regresji.	

Literatura podstawowa:

1	Carlberg C. Analiza statystyczna: Microsoft Excel 2016. Wyd. Helion, Gliwice 2018
2	Wasilewska E.: Statystyka opisowa od podstaw: podręcznik z zadaniami. Wyd. SGGW, Warszawa 2011
3	Kukuła K. Elementy statystyki w zadaniach. PWE 2010

Literatura uzupełniająca:

1	Harris M, Taylor G. Statystyka medyczna - jasno i zrozumiale. Wyd. Makmed, Lublin 2021
2	Watała C. Wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Alfa Medica Press, Bielsko Biała 2002
3	Stanisz A. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, tom I; StatSoft, Kraków 2006