

### Karta przedmiotu

Nazwa: <b>Wykorzystanie metod statystycznych w naukach o zdrowiu</b>		Kod:	ECTS: 3
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot: Wydział Nauk o Zdrowiu			
Kierunek: <b>Dietetyka</b>			
Poziom PRK: 7/7			
Poziom: studia drugiego stopnia			
Profil: praktyczny			
Forma: studia stacjonarne			
Semestr: I			
Koordynator przedmiotu: <b>prof. dr hab. Andrzej Tukiendorf</b> Prowadzący przedmiot:			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin:</b>			<b>Nakład pracy studenta:</b>
A. Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	konwersatorium
B. Tryb realizacji	w sali dydaktycznej		
C. Liczba godzin	15	25	0
D. Sposób zaliczenia	ZO	ZO	
A. Godziny kontaktowe: 40h/ 1,6 ECTS Udział w zajęciach: 40h		B. Praca własna studenta: 35h/ 1,4 ECTS Przygotowanie do zajęć: 20h Udział w konsultacjach: 5h Przygotowanie do zaliczenia: 10h	
<b>Język wykładowy:</b> język polski		<b>Rodzaj przedmiotu:</b> z grupy innych przedmiotów obowiązkowych	
<b>Wymagania wstępne:</b> brak		<b>Metody i kryteria oceniania:</b>	
<b>Metody dydaktyczne:</b> wykłady z prezentacją multimedialną ćwiczenia przy stanowisku komputerowym		A. Formy zaliczenia (weryfikacja efektów uczenia się) Wykład: Praca zaliczeniowa (efekty 1,2); Ćwiczenia: Zadania cząstkowe (efekty 3,4,5). B. Podstawowe kryteria ustalenia oceny Ustalenie oceny końcowej na podstawie ocen cząstkowych i pracy zaliczeniowej	
<b>Skrócony opis:</b> Pogłębienie wiedzy na temat metod analizy materiału empirycznego oraz podstawowych matematycznych modeli wyciągania wniosków statystycznych.			
<b>Opis:</b> Przedmiot realizowany jest w dwóch formach dydaktycznych – wykładach i ćwiczeniach. Celem realizacji przedmiotu jest przekazanie wiedzy dot. metod statystycznych stosowanych w naukach o zdrowiu. Student nabywa wiedzę i umiejętności na temat projektowania badań statystycznych.			
<b>Zakres tematów:</b> Wykład:			

Projektowanie badania statystycznego; statystyki opisowe w badaniach z dziedziny nauk o zdrowiu, matematyczne metody weryfikacji hipotez statystycznych, testy parametryczne i nieparametryczne wykorzystywane w analizie danych medycznych, analiza współzależności – korelacja

Ćwiczenia:

Przygotowanie materiału statystycznego do analizy, zestawienie danych w postaci tabelarycznej i graficznej; dobór i interpretacja statystyk opisowych do danych biomedycznych, zastosowanie estymacji przedziałowej, przedziały ufności, szacowanie minimalnej liczebności próby, weryfikowanie hipotez statystycznych – testy parametryczne i nieparametryczne, badanie współzależności cech – korelacja

**Literatura:**

- A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć
- Watała C.: Biostatystyka – wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Wyd.: Alfa-medica Press. Bielsko-Biała 2012

**Efekty uczenia się (z odniesieniem do efektów kierunkowych):**

Wiedza: student zna i rozumie

1. (K\_W09\_WG) etapy planowania badania naukowego, sposoby poszukiwania literatury naukowej, zasady opisu bibliograficznego, podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania, logiki, zasady konstruowania pracy naukowej pod względem formalnym i metodologicznym. Zna podstawowe pojęcia statystyczne wykorzystywane w opracowaniach badań medycznych oraz metody analizy statystycznej z wykorzystaniem różnych.
2. (K\_W09\_WG) podstawowe testy parametryczne i nieparametryczne

Umiejętności: student potrafi

3. (K\_U13\_UW) obsługiwać program statystyczny do opracowań biostatystycznych
4. (K\_U11\_UW) dobrać test parametryczny lub nieparametryczny właściwy do badanego zagadnienia i potrafi stosować ów test w praktyce

Kompetencje społeczne: student jest gotów do

5. (K\_K01\_KK) krytycznej oceny dorobku w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych, w tym własnego wkładu w ich rozwój i uznawania znaczenia wiedzy w rozwijaniu problemów poznawczych i praktycznych