



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Biostatystyka w dietetyce	
Rodzaj ZAJĘĆ	<i>Obowiązkowy</i>
Wydział PUM	<i>Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek studiów	<i>Dietetyka kliniczna</i>
Specjalność	-
Poziom studiów	<i>jednolite magisterskie <input type="checkbox"/>*</i> <i>I stopnia <input type="checkbox"/></i> <i>II stopnia <input checked="" type="checkbox"/></i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>Rok II, semestr II</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>E-learning - 6 godz., ćwiczenia - 14 godz.</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> <i>opisowe</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>testowe</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i>
Kierownik jednostki	<i>Prof. dr hab. n. med. i zdr. Karolina Skonieczna-Żydecka</i> <i>karzyd@pum.edu.pl</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>Prof. dr hab. n. med. i zdr. Karolina Skonieczna-Żydecka</i> <i>karzyd@pum.edu.pl</i>
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Zakład Badań Biochemicznych</i> <i>ul. Broniewskiego 24, 71-460 Szczecin, pok. 302,</i> <i>tel. 91 441 48 06</i>
Strona internetowa jednostki	<i>https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wnoz/katedra_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/zaklad_bada_biochemicznych/</i>
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>

***zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na X**

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem kształcenia jest dostarczenie studentowi wiedzy o sposobach analizy statystycznej wyników badań naukowych
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Posiada wiedzę z zakresu przedmiotów przerabianych na I stopniu Dietetyki, zwłaszcza w zakresie metodologii badań naukowych
	Umiejętności	Wykazuje umiejętność posługiwania się komputerem
	Kompetencji społecznych	Student wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole, ma nawyk samokształcenia

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	scharakteryzować etapy procesu badawczego oraz przedstawić metody badawcze	DK2_W06	ZT
U01	przygotować bazy danych i dokonać ich analizy statystycznej	DK2_U03	S, ZT
K01	uzyskane informacje interpretować, integrować, a także wyciągać wnioski i formułować opinie	DK2_K02	S, ZT

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
1.	W01						X	
2.	U01			X				
3.	K01			X				

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr letni			

E-learning: 6h			
TK01	Planowanie badań statystycznych	2	W01
TK02	Podstawowe nieparametryczne testy istotności.	2	W01
TK03	Podstawowe parametryczne testy istotności	2	W01
Ćwiczenia: 14h			
TK04	Przygotowania danych do analizy – organizacja danych naukowych w bazie	4	U01, K01
TK05	Analiza danych. Programy komputerowe w opracowaniu statystycznym.	8	U01, K01
TK06	Graficzna prezentacja wyników analiz statystycznych	2	U01, K01
Zalecana literatura:			
Literatura podstawowa			
1. Łomnicki Adam. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa, 5, 2018			
2. Podręcznik internetowy: https://www.statsoft.pl/textbook/stathome.html			
Literatura uzupełniająca			
1. Strony internetowe firmy StatSoft Polska: https://www.statsoft.pl/Czytelnia/Badania-naukowe/przyrodnicze/			
Nakład pracy studenta			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela		
Godziny kontaktowe z nauczycielem	20		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10		
Czytanie wskazanej literatury			
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	15		
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki			
Przygotowanie do egzaminu			
Inne	10		
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	55		
Punkty ECTS	2		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

ZT – zaliczenie testowe

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

ZP – zaliczenie praktyczne

PM – prezentacja multimedialna

i inne