

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021-2023
(skrajne daty)
Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Statystyka medyczna
Kod przedmiotu*	Poł/II/C-SM
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk o Zdrowiu, Zakład opieki położniczo-ginekologicznej
Kierunek studiów	Położnictwo
Poziom studiów	Studia II stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	1 rok, 2 semestr
Rodzaj przedmiotu	Badania naukowe i rozwój praktyki położniczej
Język wykładowy	Polski
Koordynator	dr inż. Łukasz Ożóg
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Łukasz Ożóg

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (Samokształcenie)	Liczba pkt. ECTS
II	-	-	-	20	-	-	-	-	2
Razem	-	-	-	20	-	-	-	-	2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
- zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

ZALICZENIE Z OCENĄ.

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawy wiedzy z zakresu matematyki na poziomie szkoły średniej oraz technologii informacyjnych z zakresu studiów I stopnia.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Celem kształcenia w zakresie statystyki medycznej jest przygotowanie studentów do interpretowania i rozumienia wiedzy z zakresu wybranych zagadnień statystyki opisowej, korelacji cech statystycznych oraz testów statystycznych.
C ₂	Przekazanie wiedzy i umiejętności przygotowania ankiety oraz zasad przeprowadzania sondażu diagnostycznego.
C ₃	Przygotowanie studentów do wykonywania obliczeń statystycznych przy pomocy komputera oraz interpretacji i prezentacji graficznej uzyskanych wyników.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych	C.W4
EK_02	Narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowania wyników badań naukowych.	C.W5
EK_03	Potrafi przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych.	C.U4
EK_04	Potrafi stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych.	C.U5
EK_05	Okazywanie dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu położnej i solidarność zawodową.	K3

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
-

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Wprowadzenie do przedmiotu. Warunki uzyskania zaliczenia. Regulamin Pracowni Komputerowej.
Statystyka w naukach medycznych. Podstawowe pojęcia w statystyce.
Omówienie testów statystycznych i zasad opracowywania wyników badań naukowych.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Graficzna prezentacja danych statystycznych.
Wstęp do modułu oprogramowania statystycznego – program Statistica, MS Excel.
Przygotowywanie baz danych do przeprowadzania testów statystycznych.
Wybrane elementy statystyki opisowej. Obliczanie parametrów statystyki opisowej oraz interpretacja wyników.
Podstawy korelacji i regresji. Obliczanie korelacji dwóch cech oraz interpretacja wyników.
Formułowanie i testowanie wybranych hipotez statystycznych oraz interpretacja wyników.
Wykonywanie testów parametrycznych i nieparametrycznych dla zmiennych zależnych i niezależnych z wykorzystaniem oprogramowania Statistica, MS Excel.
Zasady przygotowania ankietowego narzędzia badawczego oraz przeprowadzania sondażu diagnostycznego.

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: ćwiczenia rachunkowe, rozwiązywanie zadań, praca przy komputerze.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
C.W ₄	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
C.W ₅	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
C.U ₄	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
C.U ₅	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
K ₃	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<p>Warunki zaliczenia ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie sprawdzianu umiejętności, realizowanego przy zastosowaniu komputera, na co najmniej 60%. <p>Punktacje i oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie sprawdzianu na poniżej 60% – ocena 2,0, - zaliczenie sprawdzianu na od 60% do 68% – ocena 3,0, - zaliczenie sprawdzianu na od 68% do 76% – ocena 3,5,

- zaliczenie sprawdzianu na od 76% do 84% – ocena 4,0,
- zaliczenie sprawdzianu na od 84% do 92% – ocena 4,5,
- zaliczenie sprawdzianu na od 92% do 100% – ocena 5,0.

Skala ocen: od 2,0 do 5,0.

Obecność studenta na ćwiczeniach niezbędna do zaliczenia przedmiotu: 100%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
I. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - ZAJĘCIA TEORETYCZNE		
1. Zajęcia kontaktowe z nauczycielem		
• udział w wykładach/ udział w e-wykładach	-	2
• udział w ćwiczeniach/udział w e-ćwiczeniach	20/0	
• udział w ćwiczeniach - Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej		
• Inne, jakie?	-	-
II. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - KSZTAŁCENIE PRAKTYCZNE		
1. Zajęcia praktyczne		
• godziny kontaktowe z nauczycielem	-	-
• godziny kontaktowe z nauczycielem – Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej	-	
2. Ćwiczenia kliniczne	-	
3. Inne, jakie?.....		
III. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - PRAKTYKI ZAWODOWE		
• Praktyka zawodowa		
IV. GODZINY NIEKONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW*		
• Samokształcenie	-	
V. GODZINY NIEKONTAKTOWE – PRACA WŁASNA STUDENTA (PRZYGOTOWANIE DO ZAJĘĆ, EGZAMINU, NAPISANIE REFERATU ITP.)		
Przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.	30	
Samokształcenie	-	
SUMA GODZIN	50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS		2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk -	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Tomasz Zieliński: Jak pokochać statystykę czyli STATISTICA do poduszki. Wydawnictwo StatSoft Polska. Kraków 1999.
2. Andrzej Stanisławski: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA.PL na przykładach z medycyny. Tom 1: Statystyki podstawowe. Wydawnictwo StatSoft Polska. Kraków 2006.
3. Aviva Petrie, Caroline Sabin: Statystyka medyczna w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2006.
4. Piotr Pusz, Lech Zaręba: Elementy statystyki. Wydawnictwo „Fosze”. Rzeszów 2006.

Literatura uzupełniająca:

1. Andrzej Stanisławski (red.): Biostatystyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2005.
2. Janusz Wątroba (red.): Praktyczna statystyka w medycynie i farmacji: planowanie badań i opracowywanie wyników. Wydawnictwo StatSoft Polska. Kraków 2008.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej