

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024						
Forma studiów: stacjonarna						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu		Statystyka medyczna/Badania naukowe i rozwój pielęgniarstwa				
2. Nazwa kierunku		Pielęgniarstwo				
3. Poziom studiów		studia drugiego stopnia				
4. Liczba punktów ECTS		2				
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
II		10				
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca dr Adam Szepeluk						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1. Podstawowa znajomość użytkowania komputerów i oprogramowania biurowego						
2. Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej						
9. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z pojęciami statystyki oraz przygotowaniem baz danych						
C2 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami prezentacji i obróbki statystycznej danych empirycznych						
C3 Wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania zdobytej wiedzy do przeprowadzania badań i sporządzania analiz statystycznych						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot w zakresie:						
WIEDZY zna i rozumie:						
C.W4. zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych.						
C.W5. narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych						
UMIEJĘTNOŚCI potrafi:						
C.U4. przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;						
C.U5. stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych						
KOMPETENCJE SPOŁECZNE jest gotów do						
2 zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu						
11. Treści programowe						
Forma zajęć – laboratoria						
1) Pomiar w statystyce. Dane statystyczne i ich klasyfikacja.						
2) Wprowadzenie do programu STATISTICA. Przygotowanie danych do analiz w postaci papierowej, internetowej i Excel.						
3) Obliczanie i interpretacja podstawowych statystyk opisowych.						
4) Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy chi kwadrat. Prezentacja rozkładu dwuwymiarowego, wykresy						
5) Analiza danych na przykładach medycznych						
12. Narzędzia/metody dydaktyczne						

1. Instrukcje do zadań	
2. Metoda praktyczna oparta na obserwacji i analizie	
3. Praca na stanowiskach komputerowych	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Ocena bieżącego przygotowania do zajęć i aktywność w trakcie zajęć – ocenianie ciągłe	
2. Ocena końcowa sformułowana na podstawie pracy na zajęciach i weryfikacji wiedzy.	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	10
2. Nakład pracy studenta	40
suma	50
liczba punktów ECTS	2
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. A. Maksimowicz-Ajchel, Wstęp do statystyki. Metody opisu statystycznego. Wyd.UW. Warszawa, 2019	
2. Michael Harris, Gordon Taylor, Statystyka medyczna : jasno i zrozumiale; Wydanie I polskie. - Lublin : Wydawnictwo Makmed, 2021	
Literatura uzupełniająca:	
1. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, PWN, 2020	
2. A. Stanisław, Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Wyd. StatSoft Polska. Kraków, 2006	
16. Formy oceny – szczegóły	
<p>Na ocenę końcową będzie miał wpływ aktywny udział w zajęciach i uzyskanie zaliczenia z kolokwium. Kolokwium składa się z 3 zadań testowych z 3 wariantami odpowiedzi oraz 3 zadań do wykonania przy użyciu programu STATISTICA. Wszystkie pytania są oceniane w ten sam sposób (1 punkt).</p>	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp. - w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć - Zajęcia odbywać się będą w AB	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) - Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce)- Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	