

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023			
Nazwa przedmiotu	Statystyka medyczna/ Medical statistics		
Kod przedmiotu	PI_2_BNRP_SM		
Kategoria przedmiotu	Badania naukowe i rozwój pielęgniarstwa	C	
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Forma studiów:	Stacjonarne		
Poziom studiów:	Studia II stopnia		
Rok studiów:	II	Semestr studiów:	III
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3		
Język wykładowy:	Polski		
Koordinator przedmiotu	dr Paweł Dolibog		
Prowadzący przedmiot	dr Paweł Dolibog		

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE		
Forma zajęć	Liczba godzin w planie	Forma zaliczenia *wpisz symbol
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	45	Z/O
*Z-zaliczenie; Z/O-zaliczenie z oceną; E-egzamin		

INFROMACJE SZCZEGÓŁOWE	
Wymagania wstępne do przedmiotu	Wiedza podstawowa z zakresu badań naukowych na poziomie studiów I stopnia dla kierunku pielęgniarstwo
Cele przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu statystyki opisowej i analizy statystycznej. 2. Przygotowanie studentów do samodzielnego prowadzenia badań ilościowych. 3. Przygotowanie studentów do pisania prac magisterskich. 4. Rozwijanie badawczych zainteresowań studentów oraz przygotowanie ich do pracy w zespołach badawczych.

<u>MODUŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</u>		
<u>Kod modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Treść modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Metody weryfikacji efektu uczenia się</u>
<u>WIEDZA</u>		
W zakresie wiedzy student zna i rozumie:		
C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;	odpowiedź ustna przygotowanie pracy pisemnej (projektu)

		badawczego)
C.W5.	narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych.	odpowiedź ustna przygotowanie pracy pisemnej (projektu badawczego)
UMIĘTNOŚCI		
W zakresie umiejętności student potrafi:		
C.U3.	przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;	odpowiedź ustna przygotowanie pracy pisemnej (projektu badawczego)
C.U4.	przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;	odpowiedź ustna przygotowanie pracy pisemnej (projektu badawczego)
C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych.	odpowiedź ustna przygotowanie pracy pisemnej (projektu badawczego)
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:		
C.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej oraz zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	obserwacja 360°/ocena nauczyciela
C.K3.	okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu pielęgniarstwa i solidarności zawodową;	obserwacja 360°/ocena nauczyciela
C.K5.	przestrzegania praw autorskich i praw podmiotu badań.	obserwacja 360°/ocena nauczyciela

TREŚCI MERYTORYCZNE przedmiotu/MODUŁU:						
		Ćwiczenia (Ć)				
		SEMESTR	I	II	III	IV
		LICZBA GODZIN (L)	-	-	45	-
		RAZEM	45			
semestr III						
LP	Zakres tematyczny					
1.	Opracowywanie danych – rodzaje danych, wprowadzanie danych, kontrola błędów i wartości odskakujące, graficzna prezentacja danych, opis danych (wartość przeciętna, rozproszenie), rozkłady teoretyczne (rozkład normalny, inne rozkłady).	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5				
2.	Próbkowanie i estymacja	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5				
3.	Planowanie badania w zależności od jego rodzaju.	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5				
4.	Narzędzia diagnostyczne, szacowanie zgodności.	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5				

		C.K2. C.K3. C.K5
5.	Testowanie hipotez i najczęstsze błędy.	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5
6.	Podstawowe techniki analizy danych (dane numeryczne, dane kategoryjne, regresja i korelacja).	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5
7.	Prezentacja wyników badań.	C.W4. C.W5. C.U3. – C.U5 C.K2. C.K3. C.K5

Metody/narzędzia dydaktyczne	• Dyskusja
	• Praca w grupach
	• Wizualne
	• Metoda projektów
SPOSOBY OCENY:	
F - Formułująca	
P - Podsumowująca	
F1. Obecność na zajęciach	
F2. Aktywność na zajęciach i/lub odpowiedź ustna	
F3. Ocena odpowiedzi ustnej/pisemnej na 3 pytania	
P. Zaliczenie pisemne - poprawne, ocenione pozytywnie opracowanie w formie pracy pisemnej (projektu badawczego)	
OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA	
Forma aktywności	Liczba godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45
Nakład pracy studenta	30
suma	75
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

FORMY OCENY -SZCZEGÓŁY	
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	<p>Zasady obecności studenta na ćwiczeniach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach.</p> <p>Podstawę do uzyskania zaliczenia na ocenę (ZO) stanowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F1 obecność na zajęciach zgodnie z harmonogramem, • F2 aktywny udział w ćwiczeniach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie ćwiczeń), • F3 oceniona pozytywnie odpowiedź ustna na 3 pytania z zakresu treści odnoszących się do efektów kształcenia z dziedziny wiedzy i umiejętności, zadane studentowi w czasie trwania ćwiczeń. • P - poprawne, ocenione pozytywnie opracowanie w formie pracy pisemnej (projektu badawczego)

KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ			Skala ocen odpowiedzi ustnej w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów		
			bardzo dobry	16
1.	Zasób wiadomości, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	15
2.	Aktualność wiedzy z poruszanego zakresu tematu.	0-5	dobry	13-14
3.	Zastosowanie prawidłowej terminologii.	0-3	dostateczny plus	11-12
4.	Spójność konstrukcji wypowiedzi.	0-3	dostateczny	9-10
	RAZEM:	16 pkt	niedostateczny	<8

KRYTERIA OCENY PRZYGOTOWANEJ PRACY PISEMNEJ			Skala ocen przygotowanej pracy pisemnej w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów		
1.	Zgodność tematyki i treści przyporządkowanych do realizowanego tematu.	0-5	bardzo dobry	19-20
2.	Aktualność wiedzy merytorycznej z danego zakresu tematycznego.	0-5	dobry plus	17-18
3.	Zachowanie prawidłowej struktury.	0-3		
4.	Dobór odpowiednich metod i środków oraz narzędzi.	0-3	dobry	15-16
5.	Wybór właściwej literatury.	0-2	dostateczny plus	13-14
6.	Estetyka pracy.	0-2	dostateczny	11-12
RAZEM:		20 pkt	niedostateczny	<10

WYKAZ LITERATURY	
LITERATURA PODSTAWOWA	
1.	Starzyńska W. Statystyka praktyczna. Wydanie 2. Wydawnictwo PWN. Warszawa 2021
2.	Stanisz. A. Biostatystyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2021
3.	Sobczyk M. Statystyka. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2022
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
1.	Kukuła K. Elementy statystyki w zadaniach. Wydanie 2. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2021.

Podpis koordynatora przedmiotu/MODUŁU:
