

**Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie**

**Wydział Nauk Medycznych**

**Opis modułu kształcenia**

Nazwa modułu (przedmiotu)				Statystyka medyczna				Kod przedmiotu	C-SMed	
Kierunek studiów				Pielęgniarstwo						
Profil kształcenia				Praktyczny						
Poziom studiów				Studia drugiego stopnia						
Specjalność				-						
Forma studiów				Stacjonarne/ niestacjonarne						
Semestr studiów				III						
Tryb zaliczenia przedmiotu				Zaliczenie		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	0,8	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć				Waga w %	
Ćwiczenia		45	30	15	Kolokwium				100%	
Razem:		45	30	15					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:										
Wiedza	1.	Zasady przygotowania baz danych do analiz statystycznych;							C.W4.	ćwiczenia
	2.	Narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych;							C.W5.	ćwiczenia
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:										
Umiejętności	1.	Przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;							C.U4.	ćwiczenia
	2.	Stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych;							C.U5.	ćwiczenia
	3.	Posługiwać się znanymi, sprawnymi systemami A.I.							C.U8	ćwiczenia
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:										
Kompetencje społeczne	1.	Dokonuje krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych							K.S1.	ćwiczenia
	2.	Formułuje opinie dotyczącą różnych aspektów działalności zawodowej i zasięga porad w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu							K.S2.	ćwiczenia
	3.	Rozwiązuje złożone problemy etyczne związane z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazuje priorytety w realizacji określonych zadań							K.S4.	ćwiczenia

## Treści kształcenia

Ćwiczenia	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
<b>Tematyka zajęć</b>		
Prezentacja materiału statystycznego. Wybrane rozkłady i ich charakterystyki Krzywe regresji Przedziały ufności, obszary krytyczne Rozkłady statystyk testujących –średniej, wariancji, t-Studenta, współczynników regresji, chi-kwadrat i in. Testowanie wpływu cech nieparametrycznych, m.in. test Pearsona Bieżąca analiza rozwoju programów sztucznej inteligencji AI stosowanych w badaniach i publikacjach w naukach medycznych w zakresie statystyki medycznej.		
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

### Literatura podstawowa:

1.	Statystyka medyczna jasno i zrozumiale, Gordon Taylor , Michael Harris, Wydawca: Makmed, Rok wydania: 2020 Wydanie: I
2.	Biostatystyka, od podstaw do zaawansowanych metod Zalewska Marta Joanna, Niemiro Wojciech:. Wydanie 1, PZWL, Warszawa, 2022.
3.	Statystyka matematyczna/ Iwona Bąk, Iwona Markowicz, Magdalena Mojsiewicz, Katarzyna Wawrzyniak, Wydawca: CeDeWu, Wydanie: WARSZAWA, 1, 2020.

### Literatura uzupełniająca:

1.	Metodologia badań społecznych/ Stefan Nowak, Wydawnictwo Naukowe PWN, Wydanie: Warszawa, 2020, Copyright: 2011
2.	Stanisz Andrzej: Biostatystyka. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Wyd. 1, Kraków, 2021.
3.	Statystyka w pigułce/ Antoni Lemańczyk Antoni Lemańczyk, UM Poznań Wydawnictwo, Poznań 2016, wyd.2