

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Pielęgniarstwa

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Statystyka medyczna			Kod podmiotu	IP2. NS3/SM	
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom studiów		Studia drugiego stopnia					
Forma studiów		Stacjonarny/niestacjonarny					
Semestr studiów		II					
Tryb zaliczenia przedmiotu			Zaliczenie		Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze					Sposób ustalania oceny z przedmiotu
	ECTS	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe		Waga w %	
Wykład	1	25	10	15	Zaliczenie – sprawdzian pisemny	60%	
Ćwiczenia	1	30	15	15	Zaliczenie na ocenę – sprawdzian pisemny	40%	
Razem:	2	55	25	30		Razem 100%	
Wymagania wstępne		Potrafi analizować dane podstawowe dane statystyczne					
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna zagadnienia z zakresu statystyki opisowej i analizy statystycznej;			Sprawdzian pisemny	A.W40.1	
	2.	zna narzędzia statystyczne do analizy wyników w praktyce zawodowej;			Sprawdzian pisemny	A.W40.2	
Umiejętności	1.	wykonuje podstawowe obliczenia statystyczne;			Sprawdzian pisemny	A.U31.1.	
	2.	interpretuje wyniki z obliczeń statystycznych;			Sprawdzian pisemny	A.U31.2.	

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	
Ćwiczenia	

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	
			wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:	Liczba godzin
1.	Podstawowe pojęcia biostatystyczne i układy doświadczalne stosowane w badaniach medycznych: - badania prospektywne, - badania retrospektywne, - badania randomizowane, - badania kliniczno-kontrolne, - opisy przypadków i badania eksperymentalne.	- wyjaśni różnice między poszczególnymi typami badań medycznych.	3
2.	Obliczanie statystyk opisowych i ich interpretacja.	- zna cechy prezentacji i analizy wyników.	2
3.	Rozkład normalny i przedziały ufności dla średniej.	- określi rozkład normalny, - scharakteryzuje przedziały ufności dla średniej.	2
4.	Stawianie i weryfikacji hipotez statystycznych.	- zna etapy testowania hipotez.	2
5.	Analiza wariancji.	- oblicza wariancję obserwacji.	1
6.	Wykorzystanie regresji liniowej i współczynnika korelacji w badaniach medycznych.	- opíše regresję liniową i cele jej wykorzystania.	2
7.	Zasady doboru testów statystycznych.	- wymieni i scharakteryzuje testy statystyczne najczęściej wykorzystywane w medycynie, - zna zasady doboru testów statystycznych, - opíše metody zapisu danych statystycznych (graficzne).	3
Razem liczba godzin:			15

Ćwiczenia	Metody dydaktyczne	pokaz, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy
		Liczba

Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:	godzin
1.	Organizacja badania statystycznego.	- organizuje badania statystyczne.	2
2.	Opracowanie materiału statystycznego.	- opracowuje i dokonuje prezentacji materiału statystycznego.	2
3.	Prezentacja danych statystycznych: - metody prezentacji danych statystycznych, - wyszukiwanie informacji w roczniku.	- dobiera odpowiednie metody od prezentacji danych statystycznych, - samodzielnie posługuje się rocznikiem statystycznym, - wyszukuje informacje w roczniku statystycznym.	2
4.	Analiza statystyczna: - analiza natężenia, - analiza struktury, - analiza tendencji centralnej, - analiza rozproszenia, - analiza kompleksowa, - analiza dynamiki, - analiza współzależności zjawisk.	- oblicza i interpretuje wskaźniki natężenia i struktury, - podaje i interpretuje średnią arytmetyczną, dominantę, medianę i asymetrię, - oblicza i interpretuje współczynnik zmienności – odchylenie przeciętne i odchylenie standardowe, - oblicza i interpretuje przyrosty absolutne i względne oraz tempo wzrostu, - oblicza i interpretuje indeksy o podstawie stałej i łańcuchowej, - oblicza średnią arytmetyczną i podaje jej interpretację, - samodzielnie analizuje współzależność zjawisk statystycznych i sprawdza je metodą graficzną.	9
Razem liczba godzin:			15

Literatura podstawowa:

1.	Statystyka medyczna/ T. Mikulski – Szczecin : PAM, 1994.
2.	Statystyka medyczna w zarysie/ Aviva Petrie, Caroline Sabin - Warszawa : PZWL, 2006.

Literatura uzupełniająca:

1.	Statystyka – ćwiczenia/ A. Komosa – Warszawa : Wydawnictwo Ekonomik, 2010.
----	--

.....
Koordynator modułu (przedmiotu)
podpis

.....
Dyrektor Instytutu
pieczęć i podpis