

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				II								
Tryb zaliczenia przedmiotu				Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2,5	Zajęcia kontaktowe	2,5	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	-		
		Całkowita	Praca studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć						Waga w %	
Wykład		27	17	10	Zaliczenie - Egzamin pisemny (testowego lub mieszanej formy),						45%	
Ćwiczenia		43	28	15	Zaliczenie na ocenę/ odpowiedź pisemna						55%	
Razem:		70	45	25						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.W7.	wykład		
	2.	Narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych.							C.W8.	wykład		
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:												
Umiejętności	1.	Przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych.							C.U6.	wykład ćwiczenia		
	2.	Stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych.							C.U7.	wykład ćwiczenia		
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:												
Kompetencje społeczne	1.	Dokonuje krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych.							C.KS1.	wykład ćwiczenia		
	2.	Formułuje opinie dotyczącą różnych aspektów działalności zawodowej i zasięga porad w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.							C.KS2.	wykład ćwiczenia		
	3.	Rozwiązuje złożone problemy etyczne związane z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazuje priorytety w realizacji określonych zadań.							C. KS4.	wykład ćwiczenia		

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja
Tematyka zajęć		
Rola i zadania statystyki. Rodzaje badań statystycznych w naukach biomedycznych. Zmienne i ich rodzaje. Typy skal pomiarowych. Metody analizy rozkładu cechy. Elementy wnioskowania statystycznego. Estymatory, estymacja punktowa i przedziałowa. Próba losowa i rozkłady statystyk z próby. Miary położenia, zmienności, asymetrii, koncentracji. Przedział ufności. Rozkład normalny. Centralne twierdzenie graniczne. Badanie zależności cech (korelacja, regresja). Model regresji liniowej. Etapy wnioskowania statystycznego. Hipotezy statystyczne i ich weryfikacja. Testy parametryczne i nieparametryczne.		
Razem liczba godzin:		10

Ćwiczenia	Metody dydaktyczne	Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
Tematyka zajęć		
Opracowanie i prezentacja materiału statystycznego. Tworzenie histogramu – obliczanie liczby klas i rozpiętości przedziału. Wyznaczanie szeregów rozdzielczych (punktowy, przedziałowy). Statystyka opisowa – wyznaczanie miar położenia, zmienności, asymetrii, koncentracji. Analiza zgodności danych z rozkładem normalnym. Wyznaczanie przedziału ufności. Badanie zależności cech (korelacja, regresja). Model regresji liniowej – graficzny, funkcji $f(x)$. Weryfikacja i wnioskowanie w modelu regresji liniowej. Kowariancja. Współczynnik determinacji R-kwadrat.		
Razem liczba godzin		15