

Sylabus			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Statystyka medyczna		
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Poziom studiów:	II stopnia		
Forma studiów:	niestacjonarne		
Rok studiów:	II	Semestr studiów:	III
Typ przedmiotu	obowiązkowy		
Rodzaj przedmiotu	podstawowy		
Język wykładowcy:	polski		
Osoby prowadzące przedmiot:	Dr Mateusz Goc Mgr Elżbieta Szleszyńska		
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr Mateusz Goc		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		10	
Seminarium			
Ćwiczenia		10	
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
inne			
Razem		20	
Cele kształcenia: 1.Zrozumienie znaczenia analizy statystycznej w badaniach naukowych prowadzonych w zakresie pielęgniarstwa, 2.Poznanie prawidłowych zasad prezentowania wyników badań naukowych, 3.Wypracowanie umiejętności wykorzystania oprogramowania statystycznego, planowanie i właściwa analiza wyników badań z użyciem metod statystyki opisowej, parametrycznej i nieparametrycznej			
Wymagania wstępne: Student posiada umiejętność obsługi programu WORD, EXCEL, wybranej przeglądarki stron internetowych, ADOBE ACROBAT READER, POWER-POINT.			
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się.			
	Numer efektu uczenia się	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się:
Wiedza	C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;	Zaliczenie pisemne - test
	C.W5.	narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych;	
Umiejętności	C.U4.	przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;	Zaliczenie pisemne - test
	C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych;	
Kompetencje społeczne	C.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	Przedłużona obserwacja przez nauczyciela prowadzącego, samoocena
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzianu, itp.)	Obciążenie studenta (h)
Udział w wykładach	10
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
Udział w ćwiczeniach	10
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10
Udział w konsultacjach	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i udział w egzaminie/zaliczeniu	10
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi i praktykami zawodowymi	
Treść wykładów: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu "Statystyka medyczna". 2. Omówienie zasad udziału w kursach e-learningowych. 3. Wprowadzenie do obsługi pakietu oprogramowania statystycznego STATISTICA. Treść ćwiczeń: <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza z wykorzystaniem narzędzi statystyki opisowej. 2. Analiza z wykorzystaniem testów różnic (parametryczne i nieparametryczne). 3. Klasyczne techniki analizy korelacji. 4. Etapy opracowania danych statystycznych do prac naukowych: <ol style="list-style-type: none"> a) zapoznanie się ze zbiorem danych, b) wstępna charakterystyka danych czyli m.in. określenie zmiennych objaśniających i wynikowych, c) uzgodnienie statystycznych problemów badawczych czyli m.in. sformułowanie hipotez badawczych i statystycznych, d) dobór odpowiednich statystycznych metod analitycznych i wykonanie analiz, e) opracowanie wyników w formie graficznej i tabelarycznej i ich interpretacja. 	
Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Petrie Aviva, Sabin Caroline, Moczko Jerzy (red.wyd.pol.) Statystyka medyczna w zarysie. Wyd.Lek. PZWL Warszawa 2006. 2. Łomnicki Adam. Wprowadzenie do statystyki. Wyd. Naukowe PWN Warszawa 2003. 3. Lemańczyk A.: Statystyka w pigułce. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego, Poznań 2008. 	
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanisław Andrzej. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny -tom I-III Stat Soft Kraków 2006 2. Watała Cezary, „Biostatystyka - wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych”, Alfa Medica Press, Bielsko-Biała, 2002 	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laptop, rzutnik multimedialny, inne...) <ol style="list-style-type: none"> 1. Laptop 2. Rzutnik multimedialny 	
Forma zaliczenia: Zaliczenie pisemne - test	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu i kryteria oceny: Pozytywnie zaliczony test egzaminacyjny (70% pozytywnych odpowiedzi) 100% obecność na ćwiczeniach (możliwość odpracowania usprawiedliwionej nieobecności)	