

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Pielęgniarstwo

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.6

Stopień studiów: II

Specjalności: Pielęgniarstwo

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy statystyki medycznej
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.6 PIIS A11 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	WYBRANE ZAGADNIENIA Z ZAKRESU NAUK SPOŁECZNYCH
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
2	10	15			

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie podstawowych narzędzi statystyki medycznej stosowanych w badaniach medycznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Podstawowa znajomość obsługi komputera (Programu MS Excel).



5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Zna programy i testy statystyczne do opracowania wyników badań. (P2_S.A.W24)

EK2 Umiejętności: Opracowuje bazę danych w oparciu o materiał badawczy, dokonuje statystycznej analizy oraz interpretuje wyniki badań. (P2_S.A.U20.)

EK3 Kompetencje społeczne: Przestrzega praw autorskich i praw podmiotu badań. (P2_S.B.K04)

EK4 Kompetencje społeczne: Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej. (P2_S.B.K06)

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Projektowanie badania statystycznego. Statystyki opisowe w badaniach medycznych. Zasady konstruowania bazy danych.	2
W2	Rozkłady zmiennych losowych wykorzystywanych w medycynie. Estymacja przedziałowa, szacowanie minimalnej liczebności próby.	3
W3	Matematyczne metody weryfikacji hipotez statystycznych. Testy parametryczne i nieparametryczne wykorzystywane w analizie danych medycznych. Analiza współzależności korelacja i regresja liniowa.	5
	RAZEM	10

ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Przygotowanie materiału statystycznego do analizy. Zestawienie danych w postaci tabelarycznej i graficznej. Dobór i interpretacja statystyk opisowych do danych biomedycznych.	5
C2	Zastosowanie estymacji przedziałowej, przedziały ufności, szacowanie minimalnej liczebności próby. Weryfikowanie hipotez statystycznych testy parametryczne i nieparametryczne. Badanie współzależności cech korelacja i regresja liniowa.	10
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Praca w grupach

M2 Słowne objaśnienie

M3 Sesje rozwiązywania problemu

M4 Wykład konwersatoryjny, informacyjny



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	25
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	11
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Zaliczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Zna podstawowe programy i testy statystyczne do opracowania wyników badań.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Kolokwium, zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Zna dość dobrze programy i testy statystyczne do opracowania wyników badań.		
NA OCENĘ 5	Zna i omawia samodzielnie programy i testy statystyczne do opracowania wyników badań.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Korzysta tylko z niektórych prostych programów statystycznych przy opracowaniu bazy danych, z trudnością dokonuje statystycznej analizy i interpretacji wyników badań.	ćwiczenia/ sem.	Zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Korzysta przy niewielkim wsparciu z programów statystycznych jak również przeprowadza analizę statystyczną danych.		
NA OCENĘ 5	Sprawnie i samodzielnie korzysta z programów statystycznych, dokonuje statystycznej analizy danych oraz interpretuje uzyskane wyniki.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3



NA OCENĘ 3	Nie zawsze dostrzega łamanie praw autorskich i praw podmiotu badań.	wykład, ćwiczenia/ sem.	zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Wykazuje należyta dbałość w zakresie przestrzegania praw autorskich i praw podmiotu badań.		
NA OCENĘ 5	Zawsze przestrzega praw autorskich i praw podmiotu badań.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Przestrzega tylko niektórych zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz zasad w pracy badawczej.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Kolokwium/ zaliczenie praktyczne.
NA OCENĘ 4	Przestrzega właściwie większość zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej.		
NA OCENĘ 5	Przestrzega zawsze wszystkich zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej.		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- a 100% obecność na zajęciach.
- b Pozytywne zaliczenie wszystkich założonych efektów kształcenia.
- c Zaliczenie wymagań umiejętności na ćwiczeniach według ustalonego kryterium.
- d Efekty kształcenia uzyskiwane przez studenta w ramach godzin bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta są weryfikowane metodami dydaktycznymi i sposobami oceny zgodnie z macierzą realizacji przedmiotu.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	P2 _S.A.W24	Cel1	W1, W3	M2, M4
EK2	P2 _S.A.U20.	Cel1	W2, W3, C1, C2	M1, M2, M3
EK3	P2 _S.B.K04	Cel1	W1	M1, M4
EK4	P2 _S.B.K06	Cel1	W1, W2, W3, C1, C2	M1, M2, M3, M4



11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Górkiewicz M., Kołacz J. — *Statystyka medyczna podejście praktyczne w oparciu o program Excel*, Katowice, 2001, UJ
- [2] Moczko J., Bręborowicz G., Tadeusiewicz R. — *Statystyka w badaniach medycznych*, Springer, 1998, PWN
- [3] Stanisław A. — *Przystępny kurs statystyki : z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny*, Kraków, 2006, StatSoft Polska [tom 1 i 2 (fragmenty)]

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Kopertowska M. — *Arkusze kalkulacyjne*, Warszawa, 2007, PWN
- [2] Stanisław A. — *Biostatystyka*, Kraków, 2005, WUJ [fragmenty]
- [3] Jedrychowski W., Penar A. — *Statystyczna analiza wyników badań naukowych w medycynie i biologii*, Kraków, 2000, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego [fragmenty]

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

Programowa Komisja (kontakt: pkomisjaprogramowa@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

Programowa Komisja (kontakt: pkomisjaprogramowa@gmail.com)

dr n.farm. Renata Francik (kontakt: renata.francik@gmail.com)

dr inż. Karina Janisz (kontakt: kjanisz@pwsz-ns.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....