Statystyka medyczna

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/27
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	II
Forma studiów	Studia stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Wydział Nauk o Zdrowiu Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa tel. (+48 22) 57 20 490
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Joanna Gotlib-Małkowska
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk mariusz.panczyk@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk mariusz.panczyk@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk mariusz.panczyk@wum.edu.pl Dr Ilona Cieślak Ilona.cieslak@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok II, semestr I (zimowy)	**Liczba punktów ECTS**	3.00

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)	15	1.0
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)	15 (wykłady)	1.0
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	15	1.00

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zrozumienie znaczenia analizy statystycznej w badaniach naukowych prowadzonych w zakresie pielęgniarstwa
C2	Poznanie prawidłowych zasad prezentowania wyników badań naukowych
C3	Wypracowanie umiejętności wykorzystania oprogramowania statystycznego, planowanie i właściwa analiza wyników badań z użyciem metod statystyki opisowej, parametrycznej i nieparametrycznej

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	**Efekty w zakresie** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)*
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych.
C.W5.	narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych.
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U4.	przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych.

C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie", a nie studencie*

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	*(pole nieobowiązkowe)* **Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	**Treści programowe**	**Efekty uczenia się**
Wykłady on-line	1. Wprowadzenie do terminologii statystycznej 2. Koncepcja wnioskowania statystycznego opartego na estymacji punktowej i przedziałowej oraz testowaniu hipotez zerowych. 3. Testy parametryczna i nieparametrycznego oraz analiza korelacji. Wykłady realizowane są asynchronicznie za pośrednictwem platformy: https://e-learning.wum.edu.pl, kurs pod nazwą „Statystyka medyczna".	C.W4. C.W5. C.U4. C.U5. K1
Seminaria on-line	1. Analiza z wykorzystaniem narzędzi statystyki opisowej 2. Analiza z wykorzystaniem testów różnic (parametryczne i nieparametryczne). 3. Klasyczne techniki analizy korelacji. Seminaria odbywają się stacjonarnie w sali zgodnie z planem udostępnionym przez dziekanat.	C.W4. C.W5. C.U4. C.U5. K1

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Stanisz, Andrzej. Przystępny kurs statystyki: z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Statystyki podstawowe. StatSoft, 2006.
2. Stanisz, Andrzej, Tadeusiewicz, Ryszard. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny: Modele liniowe i nieliniowe. StatSoft, 2007.

Uzupełniająca

-

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W4. C.W5. C.U4. C.U5. K1	Test końcowy w sali komputerowej.	2,0 (ndst) < 51% punktów 3,0 (dost) 51-60% punktów 3,5 (ddb) 61-70% punktów 4,0 (db) 71-80% punktów 4,5 (pdb) 81-90% punktów 5,0 (bdb) 91-100% punktów

9. INFORMACJE DODATKOWE

Kontakt:
Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Warszawski Uniwersytet Medyczny
ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa
tel. (+48 22) 57 20 490 e-mail: zakladdydaktyki@wum.edu.pl www.nzd.wum.edu.pl

Usprawiedliwianie nieobecności
Nieobecność na zajęciach, zaliczeniu należy zgłosić:

- koordynatorowi przedmiotu lub innej osobie wskazanej przez kierownika jednostki;
- mailowo albo pisemnie;
- najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych od dnia nieobecności.

Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest możliwe wyłącznie wtedy, gdy student z uzasadnionych przyczyn nie mógł przedstawić go wcześniej. W takiej sytuacji dokument należy dostarczyć niezwłocznie po ustaniu przyczyny uniemożliwiającej jego terminowe złożenie.

Zaliczenie przedmiotu
W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zaliczeniu student ma prawo przystąpić do niego w kolejnym terminie wyznaczonym przez jednostkę.
Nieusprawiedliwiona nieobecność może skutkować wpisaniem niezaliczenia w danym terminie.
Jeżeli student nie zaliczy przedmiotu w ostatnim terminie wyznaczonym w danym roku akademickim, nie uzyskuje zaliczenia tego przedmiotu.
W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej z przedmiotu kończącego się zaliczeniem student ma prawo do dwóch terminów poprawkowych.

Obserwator i egzamin komisyjny
Podczas drugiego zaliczenia poprawkowego student może wystąpić z prośbą o udział obserwatora wskazanego przez samorząd studencki. Wniosek należy skierować do właściwego Dziekana.
W przypadku zgłoszenia uzasadnionych zastrzeżeń dotyczących przebiegu zaliczenia lub egzaminu student może również ubiegać się o zgodę na:

- zaliczenie komisyjne;
- egzamin komisyjny.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA
Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich