

**Statystyka medyczna**

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| **Rok akademicki** | 2025/2026 |
| **Wydział** | Wydział Nauk o Zdrowiu |
| **Kierunek studiów** | Ratownictwo Medyczne |
| **Dyscyplina wiodąca** | *Nauki o zdrowiu*  |
| **Profil studiów**  | Praktyczny |
| **Poziom kształcenia**  | *II stopnia* |
| **Forma studiów**  | *stacjonarne* |
| **Typ modułu/przedmiotu** | *obowiązkowy* |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się**  | **egzamin** |
| **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**Joanna.gotlib@wum.edu.pl* |
| **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* |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje podstawowe**
 |
| **Rok i semestr studiów** | I rok / II semestr | **Liczba punktów ECTS** | 3 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** |
| wykład (W) | 15 | 1.0 |
| seminarium (S) |  |  |
| ćwiczenia (C) | 15 | 1.0 |
| e-learning (e-L) |  |  |
| zajęcia praktyczne (ZP) |  |  |
| praktyka zawodowa (PZ) |  |  |
| **Samodzielna praca studenta** |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 45 | 1.0 |

|  |
| --- |
| 1. **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 |

|  |
| --- |
| 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; |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** |
| C.U4. | - pozyskiwać i 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*

|  |
| --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się**
 |
| **Numer efektu uczenia się** | *(pole nieobowiązkowe)***Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** |
| W1 |  |
| W2 |  |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** |
| U1 |  |
| U2 |  |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** |
| K2. | - formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu; |

|  |
| --- |
| 1. **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.U4.C.U5. |
| 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.U4.C.U5.K2. |

|  |
| --- |
| 1. **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** |
|  |

|  |
| --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| *Np. A.W1, A.U1, K1* | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| C.W4.C.U4.C.U5.K2. | Test końcowy w sali komputerowej. | 2,0 (ndst) < 51% punktów3,0 (dost) 51-60% punktów3,5 (ddb) 61-70% punktów4,0 (db) 71-80% punktów4,5 (pdb) 81-90% punktów5,0 (bdb) 91-100% punktów |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe**
 |
| *(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa,* ***w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu****, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)***Kontakt:** Zakład Edukacji i Badań w Naukach o ZdrowiuWydział Nauk o ZdrowiuWarszawski Uniwersytet Medycznyul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawatel. (+48 22) 57 20 490 e-mail: zakladdydaktyki@wum.edu.pl [www.nzd.wum.edu.pl](http://www.nzd.wum.edu.pl) **Student ma prawo do trzykrotnego przystąpienia do zaliczenia/egzaminu.** **Nieusprawiedliwione zwolnieniem lekarskim nieobecności wymagają odrobienia po wcześniejszy uzgodnieniu z prowadzącym.** |

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