



## Statystyka medyczna

| 1. METRYCZKA                               |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok akademicki                             | 2025/2026                                                                                                                                                                     |
| 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<br>Wydział Nauk o Zdrowiu<br>Warszawski Uniwersytet Medyczny<br>ul. Litewska 14/16,<br>00-581 Warszawa<br>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<br><a href="mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl">mariusz.panczyk@wum.edu.pl</a>                                               |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus            | Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk<br><a href="mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl">mariusz.panczyk@wum.edu.pl</a>                                               |
| Prowadzący zajęcia                         | Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk<br><a href="mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl">mariusz.panczyk@wum.edu.pl</a>                                               |

| <b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>                      |                            |                            |                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | Rok II, semestr I (zimowy) | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 3.00                           |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                            | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                            |                            |                                |
| wykład (W)                                           |                            |                            |                                |
| seminarium (S)                                       |                            | 15                         | 0.6                            |
| ćwiczenia (C)                                        |                            |                            |                                |
| e-learning (e-L)                                     |                            | 15 (wykłady)               | 0.6                            |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                            |                            |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                            |                            |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                            |                            |                                |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń                    |                            | 45                         | 1.8                            |

| <b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b> |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

| <b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>             |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> | <b>Efekty w zakresie</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) |
| <b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>                                   |                                                                                                   |
| C.W4.                                                                       | zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych.                                       |
| C.W5.                                                                       | narzędzia informatyczne, testy statystyczne i zasady opracowywania wyników badań naukowych.       |
| <b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>                                   |                                                                                                   |
| C.U4.                                                                       | przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych.                                             |

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>Efekty w zakresie                                                                                      |
| <b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>                  |                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>                  |                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                                                                                 |
|                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b> |                                                                                                                                 |
| 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<br>2. Koncepcja wnioskowania statystycznego opartego na estymacji punktowej i przedziałowej oraz testowaniu hipotez zerowych.<br>3. Testy parametryczne i nieparametryczne oraz analiza korelacji.<br><br>Wykłady realizowane są asynchronicznie za pośrednictwem platformy: <a href="https://e-learning.wum.edu.pl">https://e-learning.wum.edu.pl</a> , kurs pod nazwą „Statystyka medyczna”. | C.W4.<br>C.W5.<br>C.U4.<br>C.U5.<br>K1 |
| Seminaria on-line | 1. Analiza z wykorzystaniem narzędzi statystyki opisowej<br>2. Analiza z wykorzystaniem testów różnic (parametryczne i nieparametryczne).<br>3. Klasyczne techniki analizy korelacji.<br><br>Seminaria odbywają się stacjonarnie w sali zgodnie z planem udostępnionym przez dziekanat.                                                                                                                                                      | C.W4.<br>C.W5.<br>C.U4.<br>C.U5.<br>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.<br>C.W5.<br>C.U4.<br>C.U5.<br>K1     | Test końcowy w sali komputerowej.      | 2,0 (ndst) < 51% punktów<br>3,0 (dost) 51-60% punktów<br>3,5 (ddb) 61-70% punktów<br>4,0 (db) 71-80% punktów<br>4,5 (pdb) 81-90% punktów<br>5,0 (bdb) 91-100% punktów |

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Student ma prawo do trzykrotnego przystąpienia do zaliczenia/egzaminu.

Nieusprawiedliwione zwolnieniem lekarskim nieobecności wymagają odrobienia po wcześniejszy uzgodnieniu z prowadzącym.

### 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](mailto:zakladdydaktyki@wum.edu.pl) [www.nzd.wum.edu.pl](http://www.nzd.wum.edu.pl)

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu 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