

**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*](mailto:Joanna.gotlib@wum.edu.pl) |
| **Koordynator przedmiotu** | *Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk*  [*mariusz.panczyk@wum.edu.pl*](mailto: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*](mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl) |
| **Prowadzący zajęcia** | *Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Mariusz Panczyk*  [*mariusz.panczyk@wum.edu.pl*](mailto: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% 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 |

|  |
| --- |
| 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 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)  **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