



## Statystyka medyczna

| <b>1. METRYCZKA</b>  |  |
|--|--|
| <b>Rok akademicki</b>  | 2021/22  |
| <b>Wydział</b>   | Wydział Nauk o Zdrowiu   |
| <b>Kierunek studiów</b>  | pielęgniarstwo   |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b><br><i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | dyscyplina nauk o zdrowiu  |
| <b>Profil studiów</b><br><i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>  | praktyczny   |
| <b>Poziom kształcenia</b><br><i>(I stopnia/II stopnia/<br/>jednolite magisterskie)</i>                       | II   |
| <b>Forma studiów</b><br><i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>  | stacjonarne  |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b><br><i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>  | obowiązkowy  |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b><br><i>(egzamin/zaliczenie)</i>                                  | zaliczenie   |
| <b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b><br><i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>                         | Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu<br>Wydział Nauk o Zdrowiu<br>Warszawski Uniwersytet Medyczny<br>ul. Żwirki i Wigury 81,<br>02-091 Warszawa (budynek ZIAM obok Biblioteki WUM, parter, pokój nr 9)<br>tel. (+48 22) 57 20 490 |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>  | Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Joanna Gotlib  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)   | Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk<br><a href="mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl">mariusz.panczyk@wum.edu.pl</a> |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu) | Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk<br><a href="mailto:mariusz.panczyk@wum.edu.pl">mariusz.panczyk@wum.edu.pl</a> |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>  | Dr hab. n. o zdr. Mariusz Panczyk   |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |                       |                            |                                |
|--|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | I rok, semestr 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)   |                       | 15                         | 1.00                           |
| seminarium (S)                                       |                       | 15                         | 1.00                           |
| ćwiczenia (C)  |                       |                            |                                |
| e-learning (e-L)                                     |                       |                            |                                |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                       |                            |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                       |                            |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                       |                            |                                |
| 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** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) | Efekty w zakresie |
|---|-------------------|
|---|-------------------|

**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** (nieobowiązkowe)

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

|   |   |
|---|---|
| - | - |
|---|---|

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

|   |   |
|---|---|
| - | - |
|---|---|

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|    |   |
|----|---|
| K1 | systematycznego aktualizowania wiedzy zawodowej i kształtowania swoich umiejętności, dążąc do profesjonalizmu |
|----|---|

| 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 parametryczna i nieparametrycznego oraz analiza korelacji.<br><br>Wykłady odbywają się synchronicznie za pośrednictwem platformy MS Teams zgodnie z planem zajęć udostępnionym przez Dziekanat WNoZ.   | C.W4.<br>C.W5.<br>C.U4.<br>C.U5.<br>K1 |
| Seminaria       | 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>Seminaaria realizowane są synchronicznie za pośrednictwem platformy Moodle: <a href="https://e-learning.wum.edu.pl">https://e-learning.wum.edu.pl</a> , kurs pod nazwą „Statystyka medyczna (pielęgniarstwo, II stopień, stacjonarne) 2021/22”. | C.W4.<br>C.W5.<br>C.U4.<br>C.U5.<br>K1 |

| 7. LITERATURA  |
|--|
| <b>Obowiązkowa</b>   |
| 1. Stanisł, Andrzej. Przystępny kurs statystyki: z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny. Statystyki podstawowe. StatSoft, 2006.<br>2. Stanisł, Andrzej, Tadeusiewicz, Ryszard. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny: Modele liniowe i nieliniowe. StatSoft, 2007. |
| <b>Uzupełniająca</b>   |
| -  |

| 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     | Zrealizowanie przez studenta kursu on-line udostępnionego na uczelnianej platformie e-learningowej: <a href="https://e-learning.wum.edu.pl">https://e-learning.wum.edu.pl</a> wraz z testem końcowym. | 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 <i>(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)</i>   |
|--|
| <b>Kontakt:</b><br>Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu<br>Wydziału Nauk o Zdrowiu<br>Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego<br>ul. Żwirki i Wigury 81, budynek ZIAM, pokój nr 9, parter<br>Sekretariat Zakładu jest czynny codziennie w godz. 9.00-15.00.<br>tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491 e-mail: <a href="mailto:zakladydaktyki@wum.edu.pl">zakladydaktyki@wum.edu.pl</a> <a href="http://www.nzd.wum.edu.pl">www.nzd.wum.edu.pl</a> |