***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Pielęgniarstwo | | 1. **Poziom kształcenia:** II stopień / profil ogólnoakademicki 2. **Forma studiów:** studia niestacjonarne | | |
| **4. Rok:** I / cykl 2024-2026 | | **5. Semestr:** I | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Statystyka medyczna | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu:** przygotowanie studenta do  - zastosowania i interpretacji podstawowych metod statystycznych,  - zastosowania metod statystycznych w badaniach naukowych,  - wdrożenia badania statystycznego oraz zebrania danych statystycznych.  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  *standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego*)/Uchwale Senatu SUM *(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: C.W4, C.W5  w zakresie umiejętności student potrafi: C.U4, C.U5  w zakresie kompetencji społecznych student: Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **40** | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **3** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie na ocenę | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Praca kontrolna na bazie danych medycznych | | \* | |
| W zakresie umiejętności | Praca kontrolna na bazie danych medycznych | | \* | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | | \* | |

**\***w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**Karta przedmiotu**

**Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,adres, e-mail:**  Zakład Pielęgniarstwa i Społecznych Problemów Medycznych  ul. Medyków 12/311  40-752 Katowice  email: [pielrodz@sum.edu.pl](mailto:pielrodz@sum.edu.pl)  strona internetowa: http://zakladpiel.sum.edu.pl/  Tel. 32 2088635 | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:**  dr n. o zdr. Joanna Jaromin | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  znajomość matematyki na poziomie szkoły średniej | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Tablica informacyjna przy Zakładzie Pielęgniarstwa i Społecznych Problemów Medycznych w budynku Wydziału Nauk o Zdrowiu w Katowicach | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Sale Wydziału Nauk o Zdrowiu w Katowicach, ul. Medyków 12 – zgodnie z harmonogramem | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Miejsce i harmonogram konsultacji dostępny na stronie internetowej: http://zakladpiel.sum.edu.pl/ | | |
| **20. Efekty uczenia się** | | | | |
| Numer przedmiotowego  efektu uczenia się | Przedmiotowe efekty uczenia się | | Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia/  zatwierdzonych przez  Senat SUM | |
| P\_W01 | Student zna i rozumie zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych. | | C.W4 | |
| P\_W02 | Student zna i rozumie narzędzia informatyczne, testy i zasady opracowania wyników badań naukowych. | | C.W5 | |
| P\_U01 | Student potrafi przygotować bazy danych do obliczeń statystycznych. | | C.U4 | |
| P\_U02 | Student potrafi stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych. | | C.U5 | |
| P\_K01 | Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów. | | Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **20** |
| Etapy badania statystycznego | | | | 1 |
| Zasady formułowania kwestionariusza badawczego | | | | 1 |
| Elementy statystyki opisowej | | | | 5 |
| Korelacje zmiennych ilościowych i jakościowych | | | | 3 |
| Wprowadzenie do testowania hipotez statystycznych | | | | 1 |
| Tablice czteropolowe i wielopolowe: konstrukcja i testy z nimi związane | | | | 4 |
| Testy parametryczne dla jednej i dwóch prób | | | | 3 |
| Testy nieparametryczne | | | | 2 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **20** |
| Etapy badania statystycznego | | | | 1 |
| Zasady formułowania kwestionariusza badawczego | | | | 1 |
| Elementy statystyki opisowej | | | | 5 |
| Korelacje zmiennych ilościowych i jakościowych | | | | 3 |
| Wprowadzenie do testowania hipotez statystycznych | | | | 1 |
| Tablice czteropolowe i wielopolowe: konstrukcja i testy z nimi związane | | | | 4 |
| Testy parametryczne dla jednej i dwóch prób | | | | 3 |
| Testy nieparametryczne | | | | 2 |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. A. Lemańczyk, "Zbiór zadań ze statystyki medycznej", WNUM, Poznań 2008.  2. M. Sobczyk "Statystyka", PWN Warszawa 2007.  3. A. Stanisz, "Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny", StatSoft, Kraków 2006 (3 tomy).  4. Internetowy podręcznik statystyki, StatSoft, <http://www.statsoft.pl/textbook/> | | | | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | | | | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | | | | |