ZASOBY I SYSTEM INFORMACJI W OCHRONIE

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)*	nauki medyczne, nauki o zdrowiu
Profil studiów *(ogólnoakademicki/praktyczny)*	praktyczny
Poziom kształcenia *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)*	I stopnia
Forma studiów *(stacjonarne/niestacjonarne)*	Studia stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu *(obowiązkowy/fakultatywny)*	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się *(egzamin/zaliczenie)*	Zaliczenie bez oceny
Jednostka/jednostki prowadząca/e*(oraz adres/y jednostki/jednostek)*	Zakład Rozwoju Pielęgniarstwa, Nauk Społecznych i Medycznych

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Tomasz Kryczka
Koordynator przedmiotu*(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)*	dr hab. n. med. Tomasz Kryczka
Osoba odpowiedzialna za sylabus*(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)*	dr hab. n. med. Tomasz Kryczka, tkryczka@wum.edu.pl , tel. 22 877 35 97
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Tomasz Kryczka mgr Paulina Pergoł-Metko

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	rok II, semestr letni	**Liczba punktów ECTS**	1.00

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	5	0,5
seminarium (S)	10	0,5
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C.W39	Zapoznanie z zasadami budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasadami ich współdziałania.
C.W40	Zapoznanie z metodami, narzędziami i technikami pozyskiwania danych.

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 podstaw opieki pielęgniarskiej**
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W39	1. zna i rozumie zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasady ich współdziałania
C.W40	2. zna i rozumie metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych.
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U50	1. potrafi interpretować i stosować założenia funkcjonalne systemu informacyjnego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i technologii informatycznych w wykonywaniu i kontraktowaniu świadczeń zdrowotnych
C.U51	2. potrafi posługiwać się w praktyce dokumentacją medyczną oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej oraz prawa ochrony własności intelektualnej

**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:	
W1	-
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	-
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W	**Wprowadzenie do zagadnień systemów informacyjnych.** Pojęcie systemu informacyjnego. Szpitalne systemy informacyjne. Sprawozdawczość publiczna w ochronie zdrowia. Rodzaje klasyfikacji ICD9, ICD10, ICF. **Funkcje danych i ich zbierania w ochronie zdrowia.** Wiarygodność i rzetelność danych – czynnik organizacyjny, systemowy i ludzki.	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
W	**Zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM),** dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych (w tym np. pielęgniarskich), a także zasady ich współdziałania. Pojęcie e-zdrowia.	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	**Metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych w sprawozdawczości oddziału/przychodni.** Współpraca bazy danych w przychodni/na oddziale z systemami informacyjnymi (rozliczanie, kontraktowanie, wysyłanie dokumentów, elektroniczne zarządzanie dokumentacją placówki).	C.W40 C.U50, C.U51
S	**Historia klasyfikacji i rejestrów (ICD), opis systemów klasyfikacji i kodowania**, opis nomenklatury (SNOMED), współpraca z innymi rejestrami, w tym w pielęgniarstwie. Funkcja wspomagania pracy lekarza i pielęgniarki przez systemy informacyjne.	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	**Systemy obrazowania, systemy wspomagania decyzji eksperckich, elektroniczna historia choroby, e-recepta**, przesył obrazu – telemedycyna i telematyka, Internet w nauce: przykłady. Dane jednostkowe a zagadnienia dotyczące ochrony praw pacjenta.	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
W, S - e-L	***Zajęcia są przygotowane także do zmiany na e-L w zależności od sytuacji epidemiologicznej***	

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Kilańska D., E-zdrowie. Wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie, Warszawa 2017.
2. Lipowicz I. i in. red., Telemedycyna i E-zdrowie. Prawo i informatyka, Warszawa 2019.
3. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (ze zm.).
4. Międzynarodowa Klasyfikacja Praktyki Pielęgniarskiej. ICNP w praktyce pielęgniarskiej, (red. D. Kilańska). (dostęp Ibuk), rozdz. I Systemy informacyjne w ochronie zdrowia.
5. Telemedycyna i E-zdrowie. Prawo i informatyka (red. I. Lipowicz i in.). r. I i II. IBUK, 2025

Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Zaliczenie pisemne - test wiadomości: pytania zamknięte i otwarte .	• powyżej 60% pozytywnych odpowiedzi
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Rozwiązywanie zadań w małych grupach	• Wykonywanie zadań w grupie • Poprawność wykonywania zadania • Wykorzystanie wiedzy wykładowej i z literatury
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Obserwacja zachowań i działań	• aktywność podczas zajęć • współpraca w grupie
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Obserwacja zachowań i działań	• punktualność • obecność na zajęciach • stosowanie się do zasad obowiązujących podczas zajęć
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Dyskusja	• kultura dyskusji • współpraca w grupie • prowadzenie dyskusji wg zasad obowiązujących

Kryteria oceniania:

ocena	kryteria
Zaliczenie zajęć seminaryjnych	Zaliczenie pisemne - test wiadomości: pytania zamknięte i otwarte - powyżej 60% pozytywnych odpowiedzi I aktywny udział w zajęciach, sposób wykonania powierzonych zadań na zajęciach i obecność na zajęciach
Zaliczenie wykładów	uzyskanie w jednym z dwóch podejść ≥60% poprawnych odpowiedzi z sprawdzianu wiadomości
Zaliczenie przedmiotu	zaliczenie zajęć seminaryjnych i zaliczenie wykładów

9. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*