



Sylabus do przedmiotu SYSTEM INFORMACJI W OCHRONIE ZDROWIA

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2022/2023
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
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. hum. Rafał Maciąg
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. hum. Rafał Maciąg, rmaciag@wum.edu.pl , tel. 22 877 35 97
Prowadzący zajęcia	dr n. hum. Rafał Maciąg

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 <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie podstaw opieki pielęgniarstwa
--	--

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	<p>Wprowadzenie do zagadnień systemów informacyjnych. Pojęcie systemu informacyjnego. Szpitalne systemy informacyjne. Sprawozdawczość publiczna w ochronie zdrowia. Rodzaje klasyfikacji ICD9, ICD10, ICF.</p> <p>Funkcje danych i ich zbierania w ochronie zdrowia. Wiarygodność i rzetelność danych – czynnik organizacyjny, systemowy i ludzki.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
W	<p>Zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych (w tym np. pielęgniarstwie), a także zasady ich współdziałania. Pojęcie e-zdrowia.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	<p>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).</p>	C.W40 C.U50, C.U51
S	<p>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.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	<p>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.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
W, S - e-L	<p><i>Zajęcia są przygotowane także do zmiany na e-L w zależności od sytuacji epidemiologicznej</i></p>	

7. LITERATURA
Obowiązkowa
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Kisilowska, Modelowanie rozległych systemów informacyjnych. Zdrowie i kultura. Warszawa 2009. 2. Kilańska D., E-zdrowie. Wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie, Warszawa 2017. 3. Kilańska D., Międzynarodowa Klasyfikacja Praktyki Pielęgniarskiej ICNP w praktyce pielęgniarstwie, Warszawa 2014. 4. Lipowicz I. i in. red., Telemedycyna i E-zdrowie. Prawo i informatyka, Warszawa 2019. 5. R. Rudowski red., Informatyka medyczna, Warszawa 2003. 6. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (ze zm.).

7. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.

Uzupełniająca

Strony internetowe: GUS,
Centrum e-Zdrowia, NFZ,
WHO, ICN.

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	<ul style="list-style-type: none"> powyżej 60% pozytywnych odpowiedzi
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Rozwiązywanie zadań w małych grupach	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> aktywność podczas zajęć współpraca w grupie
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Obserwacja zachowań i działań	<ul style="list-style-type: none"> punktualność obecność na zajęciach stosowanie się do zasad obowiązujących podczas zajęć
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Dyskusja	<ul style="list-style-type: none"> kultura dyskusji współpraca w grupie przewodzenie 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 $\geq 60\%$ 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 sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*