



## System Informacji w Ochronie Zdrowia

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Pielęgniarstwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	egzamin
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Zakład Rozwoju Pielęgniarstwa, Nauk Społecznych i Medycznych (NZJ) ul. Ciołka 27, 01-445 Warszawa:
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Dr hab. n. med. Tomasz Kryczka
<b>Koordynator przedmiotu</b>	Dr hab. n. med. Tomasz Kryczka Zakład Rozwoju Pielęgniarstwa, Nauk Społecznych i Medycznych (NZJ) ul. Ciołka 27, 01-445 Warszawa e-mail: tomasz.kryczka@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	Dr hab. n. med. Tomasz Kryczka
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Dr hab. n. med. Tomasz Kryczka (NZJ) Dr n. o zdr. Rafał Szpakowski

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	II rok, Semestr IV (letni)	<b>Liczba punktów ECTS</b>	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)		
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie z zasadami budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasadami ich współdziałania.
C2	Zapoznanie z metodami, narzędziami i technikami pozyskiwania danych.

### 4. 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:

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

#### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

U50	1. potrafi interpretować i stosować założenia funkcjonalne systemu informacyjnego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i technologii informatycznych w wykonywaniu i kontraktowaniu świadczeń zdrowotnych
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 studentie

### 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>Numer efektu uczenia się</b>	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> <b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	-
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	-
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Wykłady	<p>W1- (5 godz.). Temat: 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.</p> <p>W2- (5 godz.). Temat: 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.</p>	<p>W39, W40 U50, U51</p> <p>W39, W40 U50, U51</p>
Seminaria	<p>S1 – (3 godz.) Treści kształcenia: 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> <p>S2 – (3 godz.) Treści kształcenia: 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> <p>S3 – (4 godz.) Treści kształcenia: 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>	<p>W40 U50, U51</p> <p>W39, W40 U50, U51</p> <p>W39, W40 U50, U51</p>
Samokształcenie- praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela	Pozyskiwanie informacji z różnych systemów / baz danych medycznych.	U50, U51.

akademickiego zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu		
------------------------------------------------------------------------	--	--

## 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.).

### Uzupelniająca

## 8. 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
W39, W40 U50, U51	Zaliczenie pisemne - test wiadomości: pytania zamknięte i otwarte	powyżej 60% pozytywnych odpowiedzi
W39, W40 U50, U51	Rozwiązywanie zadań w małych grupach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonywanie zadań w grupie</li> <li>• Poprawność wykonywania zadania</li> </ul> Wykorzystanie wiedzy wykładowej i z literatury
W39, W40 U50, U51	Obserwacja zachowań i działań	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność podczas zajęć</li> <li>• współpraca w grupie</li> </ul>
W39, W40 U50, U51	Obserwacja zachowań i działań	<ul style="list-style-type: none"> <li>• punktualność</li> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• stosowanie się do zasad obowiązujących podczas zajęć</li> </ul>
W39, W40 U50, U51	<p><b>Ocena zaliczeniowa:</b></p> <p>Dopuszczenie do testu zaliczeniowego uwarunkowane jest obecnością na wykładach, obecnością na zajęciach seminaryjnych oraz zaliczeniem zajęć seminaryjnych.</p> <p>Test zaliczeniowy: pisemny lub przeprowadzony w formie elektronicznej (zdalnej) w zależności od sytuacji epidemiologicznej (składający się z 20 pytań jednokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią).</p>	Student uzyskuje zaliczenie testowe odpowiadając prawidłowo na minimum 60% odpowiedzi.  <i>Kryteria zaliczenia:</i> 2,0 (ndst): < 60% 3,0 (dost): 60% - 70% 3,5 (ddb): 71% - 80% 4,0 (db): 81% - 90 % 4,5 (pdb): 91% - 95% 5,0 (bdb): 96% - 100%

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Zajęcia przeprowadzane są na ulicy Ciołka 27, Warszawa:

- w formie kontaktowej - w salach dydaktycznych WUM
- w formie zdalnej za pomocą MS Teams (tylko na podstawie decyzji władz Uczelni, uwarunkowane np. zagrożeniem epidemiologicznym lub względami logistycznymi),
- materiały dydaktyczne będą lokowane na platformie e-learningowej WUM (po ich prezentacji w trybie synchronicznym).

W wyjątkowych sytuacjach (zdarzenia losowe) dopuszczalna jest jedynie zamiana z osobą z innej grupy, po wcześniejszym uzgodnieniu z osobą prowadzącą!

Na stronie: <http://www.wum.edu.pl/node/14764> znajdują się wszystkie informacje dotyczące COVID-19, prosimy śledzić stronę na bieżąco. Proszę też zapoznać się z wytycznymi zawartymi na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego:

<https://www.gov.pl/web/nauka/organizacja-ksztalcenia-wnowym-roku-akademickim-rekomendacje-dla-wladz-uczelni>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu 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