



## Sylabus do przedmiotu SYSTEM INFORMACJI W OCHRONIE ZDROWIA

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Pielęgniarstwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	nauki medyczne, nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Studia stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie bez oceny
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Rozwoju Pielęgniarstwa, Nauk Społecznych i Medycznych

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	dr hab. n. med. Tomasz Kryczka
<b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. hum. Rafał Maciąg
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)	dr n. hum. Rafał Maciąg, <a href="mailto:rmaciag@wum.edu.pl">rmaciag@wum.edu.pl</a> , tel. 22 877 35 97
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr n. hum. Rafał Maciąg

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	rok II, semestr letni	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
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

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)

<p><b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</p>	<p><b>Efekty w zakresie podstaw opieki pielęgnarskiej</b></p>
---	---

**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)

<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
---------------------------------	--------------------------

**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><b>Wprowadzenie do zagadnień systemów informacyjnych.</b> Pojęcie systemu informacyjnego. Szpitalne systemy informacyjne. Sprawozdawczość publiczna w ochronie zdrowia. Rodzaje klasyfikacji ICD9, ICD10, ICF.</p> <p><b>Funkcje danych i ich zbierania w ochronie zdrowia.</b> Wiarygodność i rzetelność danych – czynnik organizacyjny, systemowy i ludzki.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
W	<p><b>Zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM),</b> dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych (w tym np. pielęgniarskich), a także zasady ich współdziałania. Pojęcie e-zdrowia.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	<p><b>Metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych w sprawozdawczości oddziału/przychodni.</b> 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><b>Historia klasyfikacji i rejestrów (ICD), opis systemów klasyfikacji i kodowania,</b> opis nomenklatury (SNOMED), współpraca z innymi rejestrami, w tym w pielęgniarstwie. Funkcja wspomaganie pracy lekarza i pielęgniarki przez systemy informacyjne.</p>	C.W39, C.W40 C.U50, C.U51
S	<p><b>Systemy obrazowania, systemy wspomaganie decyzji eksperckich, elektroniczna historia choroby, e-recepta,</b> 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
<p><b>Obowiązkowa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Kisilowska, Modelowanie rozległych systemów informacyjnych. Zdrowie i kultura. Warszawa 2009.</li> <li>2. Kilańska D., E-zdrowie. Wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie, Warszawa 2017.</li> <li>3. Kilańska D., Międzynarodowa Klasyfikacja Praktyki Pielęgniarskiej ICNP w praktyce pielęgniarskiej, Warszawa 2014.</li> <li>4. Lipowicz I. i in. red., Telemedycyna i E-zdrowie. Prawo i informatyka, Warszawa 2019.</li> <li>5. R. Rudowski red., Informatyka medyczna, Warszawa 2003.</li> <li>6. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (ze zm.).</li> </ol>

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"> <li>powyżej 60% pozytywnych odpowiedzi</li> </ul>
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Rozwiązywanie zadań w małych grupach	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie zadań w grupie</li> <li>Poprawność wykonywania zadania</li> <li>Wykorzystanie wiedzy wykładowej i z literatury</li> </ul>
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Obserwacja zachowań i działań	<ul style="list-style-type: none"> <li>aktywność podczas zajęć</li> <li>współpraca w grupie</li> </ul>
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.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>
S - C.W39, C.W40 C.U50, C.U51	Dyskusja	<ul style="list-style-type: none"> <li>kultura dyskusji</li> <li>współpraca w grupie</li> <li>prowadzenie dyskusji wg zasad obowiązujących</li> </ul>
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)*

**„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.”.**