

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024 – 2024/2025**  
*(skrajne daty)*  
Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	Podstawy e-zdrowia i informatyki w pielęgniarstwie
Kod przedmiotu*	ZPP-Mod1
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	pielęgniarstwo
Poziom studiów	drugi
Profil	praktyczny
Forma studiów	stacjonarna
Rok i semestr/y studiów	II rok, III semestr
Rodzaj przedmiotu	Dodatkowy w ramach godzin do dyspozycji uczelni. Moduł do wyboru
Język wykładowy	polski
Koordinator	Dr n.med. Małgorzata Marć
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Wykład – Dr n.med. Małgorzata Marć Ćwiczenia – Dr n.med. Małgorzata Marć

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykład	Ćw.		Konwersatorium	Lab.		Seminarium	ZP		Praktyki	Inne (np. samokształcenie)	Liczba pkt. ECTS
		audytoryjne	laboratoryjne		laboratorium	Laboratorium CSM		Zajęcia Praktyczne CSM	Zajęcia Praktyczne			
III	15	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	2

**1.2. Sposób realizacji zajęć**

X zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**  
**EGZAMIN**

## 2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z informatyki, podstaw pielęgniarstwa, organizacji ochrony zdrowia, prawa, zdrowia publicznego

## 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

### 3.1 Cele przedmiotu

C1	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej podstaw informatyki, rozwiązań e-zdrowia, zarządzania informacją w pielęgniarstwie
C2	Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności do wykorzystania innowacyjnych technologii informatycznych

### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Po zaliczeniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
<b><i>Student zna i rozumie</i></b>		
EK_01	istotę i założenia e-zdrowia,	B.W56*
EK_02	zasady zdalnego monitorowania wybranych funkcji życiowych oraz wyników badań	B.W57*
EK_03	wybrane technologie informacyjno – komunikacyjne w opiece zdrowotnej	B.W58*
<b><i>Student potrafi</i></b>		
EK_04	wskazywać technologie informacyjne i telekomunikacyjne wspierające pielęgniarstwo i pielęgnowanie	B.U64*
EK_05	wskazać możliwości wykorzystania e-zdrowia dla potrzeb opieki pielęgniarzkiej nad pacjentem	B.U65*
EK_06	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	K.02

### 3.3 Treści programowe

#### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
1. E-zdrowie, m-zdrowie , e-pielęgniarstwo – 1 godz.
2. Podstawy informatyki w pielęgniarstwie– 2 godz.
3. Systemy informatyczne w opiece zdrowotnej – 2 godz.
4. Rozwiązania informatyczne w pielęgniarstwie– 2 godz.
5. Technologie informatyczne wspierające diagnozowanie – 2 godz.
6. Aplikacje wspierające opiekę pielęgniarzką– 3 godz.

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

## 7. Technologie wspierające badania naukowe – 3 godz.

- B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne – Ćwiczenia audytoryjne
1. Elektroniczne źródła wiedzy dla pielęgniarek – 2 godz.
2. Strony internetowe i aplikacje mobilne dla pacjentów - 2 godz.
3. Technologie informatyczne w nauczaniu i kształceniu pielęgniarek – 2 godz.
4. Technologie informatyczne w praktyce zawodowej i kształceniu podyplomowym - 2 godz.
5. Elektroniczna dokumentacja pacjenta – 2 godz.

### 3.4 Metody dydaktyczne

Np.:

*Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną, metody kształcenia na odległość*  
*Ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją, metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny), praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja), gry dydaktyczne, metody kształcenia na odległość*

*Laboratorium: wykonywanie doświadczeń, projektowanie doświadczeń*

**Wykład** - wykład konwersatoryjny z prezentacją multimedialną

**Ćwiczenia laboratoryjne** – praca z komputerem , dyskusja dydaktyczna, przypadków (case study), projekt

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
B.W56*	EGZAMIN	WYKŁAD
B.W57*	EGZAMIN	WYKŁAD
B.W58*	EGZAMIN	WYKŁAD
B.U64*	PROJEKT	ĆWICZENIA
B.U65*	PROJEKT	ĆWICZENIA
K.02	PROJEKT	ĆWICZENIA

## 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego egzaminu końcowego w formie testu.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego jest uzyskanie zaliczenia i/lub zaliczenia z oceną wszystkich efektów osiągniętych na wykładach i ćwiczeniach zgodnie ze sposobami i kryteriami zaliczenia).

### Sposoby i formy zaliczenia

**Wykłady: ocena z egzaminu** - test wiadomości; pytania jednokrotnej odpowiedzi (dotyczy oceny efektu: B.W56., B.W57., B.W58.);

**Ćwiczenia laboratoryjne: zaliczenie z oceną** (dotyczy oceny efektów: B.U64., B.U65., K.02)

**Metody i kryteria oceny efektów kierunkowych osiągniętych na wykładach:**(A B.W56., B.W57., B.W58.- wiedza) - pozytywna ocena z egzaminu testowego końcowego tj. uzyskanie co najmniej 60% punktów z testu pisemnego obejmującego 30 pytań jednokrotnego wyboru. Zasady oceny odpowiedzi w teście – odpowiedź prawidłowa – 1 pkt; odpowiedź nieprawidłowa – 0 pkt. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest zaliczenie każdego z efektów.

### Kryteria oceny:

1. Egzamin testowy (wiedza )

### Zakres ocen:

**5,0 – student zaliczył efekty uczenia się na poziomie 93-100%**

**4,5 – student zaliczył efekty uczenia się na poziomie 85-92%**

**4,0 – student zaliczył efekty uczenia się na poziomie 77-84%**

**3,5 – student zaliczył efekty uczenia się na poziomie 69-76%**

**3,0 – student zaliczył efekty uczenia się na poziomie 60%-68%**

**2,0 – student zaliczył efekty uczenia się poniżej 60%**

2. Obecność na wykładach – 100% obecności

**2. Metody i kryteria oceny efektów kierunkowych kształtowanych i osiągniętych na ćwiczeniach:** zaliczenie z oceną (zaliczenie efektu: B.U64., B.U65., K.02)

### Metody oceny:

Obserwacja pracy studenta

Bieżąca informacja zwrotna

Ocena aktywności studenta w czasie zajęć

Obserwacja pracy na ćwiczeniach

Ocena przygotowania do zajęć
Dyskusja w czasie ćwiczeń
Sprawdzanie wiedzy w trakcie ćwiczeń
Opis przypadku
<b>Kryteria oceny (ćwiczenia) –</b>
- obecność na ćwiczeniach 100% (wg. listy obecności),
- średnia ocen częściowych z zaliczenia Ćwiczeń
Kryteria zaliczenia Ćwiczeń - uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia końcowego (ocena projektu: wg skali ocen: 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0.

#### 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>GODZINY KONTAKTOWE</b>	
<b>Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów:</b>	
ZAJĘCIA TEORETYCZNE (WYKŁADY, ĆWICZENIA, ĆWICZENIA/ CSM)	25
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE/ ZAJĘCIA PRAKTYCZNE/ CSM	-
PRAKTYKA ZAWODOWA	-
ĆWICZENIA KLINICZNE	-
<b>Godziny kontaktowe poza harmonogramem studiów (udział w konsultacjach, zaliczeniach, egzaminie)</b>	
UDZIAŁ W KONSULTACJACH	8
UDZIAŁ W ZALICZENIACH, EGZAMINIE	2
<b>GODZINY NIEKONTAKTOWE</b>	
WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - SAMOKSZTAŁCENIE	-
GODZINY NIEKONTAKTOWE – PRACA WŁASNA STUDENTA (PRZYGOTOWANIE DO ZAJĘĆ, NAPISANIE REFERATU, PRZYGOTOWANIE DO ZALICZEŃ, EGZAMINU)	15
<b>SUMA GODZIN</b>	<b>50</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2</b>

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

#### 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	Nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	Nie dotyczy

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Kilańska D., Grabowska H., Gaworska-Krzemińska A.(red.): E-zdrowie. Wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2018.

Literatura uzupełniająca:

1. Górajek-Jóźwik J.(red.): Wprowadzenie do diagnozy pielęgniarstwiej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007.
2. Kilańska D.(red.): Międzynarodowa Klasyfikacja Praktyki Pielęgniarskiej ICNP® w praktyce pielęgniarstwiej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014.
3. E-zdrowie: korzyści, wyzwania, strategia informatyzacji – raport. <https://tiny.pl/t1I7b>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej