

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA ..2022-2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	System informacji w ochronie zdrowia
Kod przedmiotu*	Pot/I/C-SIWOZ
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Położnictwo
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	III rok: V semestr
Rodzaj przedmiotu	Nauki w zakresie nauk podstawowych
Język wykładowy	Polski
Koordinator	Dr Łukasz Ożóg
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Łukasz Ożóg

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
V	15	10	-	-	-	-	-	-	1

1.2. Sposób realizacji zajęć

- 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)

WYKŁADY: ZALICZENIE Z OCENĄ.

ĆWICZENIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowe umiejętności obsługi komputera oraz systemu operacyjnego Windows na poziomie szkoły średniej.
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Przygotowanie studentów do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej technologii informacyjnych oraz reprezentacji informacji w komputerze.
C ₂	Przygotowanie studentów w zakresie umiejętności posługiwania się pakietem oprogramowania biurowego (edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, programem do tworzenia prezentacji multimedialnych).
C ₃	Kształtowanie wśród studentów kultury technicznej i poszanowania własności intelektualnej oraz zapoznanie studentów z zagrożeniami występującymi w sieci internet oraz sposobami ochrony danych.
C ₄	Przygotowanie studentów w zakresie umiejętności posługiwania się i zrozumienia zasad działania oraz budowy informatycznych systemów działających w służbie zdrowia.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasady ich współdziałania;	C. W36.
EK_02	metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych;	C.W37.
EK_03	interpretować i stosować założenia funkcjonalne systemu informacji w ochronie zdrowia z wykorzystaniem zaawansowanych metod i technologii informatycznych w wykonywaniu i kontraktowaniu świadczeń zdrowotnych;	C.U47.
EK_04	posługiwać się dokumentacją medyczną oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej, a także prawa ochrony własności intelektualnej;	C.U48.
EK_05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	K7

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Lp.	Treści merytoryczne wykładu	Liczba godzin
1.	Ogólne pojęcia z zakresu informatyki oraz technologii informacyjnych.	2
2.	Sieci komputerowe oraz sieć Internet - usługi w sieciach informatycznych i komunikacyjnych, używanie przeglądarek, wyszukiwanie informacji, zapisywanie informacji z sieci, komunikacja elektroniczna.	4
3.	Zagrożenia i bezpieczeństwo. Prawo autorskie. Bezpieczeństwo i prywatność w sieci, uwierzytelnianie nadawcy.	1
4.	Technologie informacyjno-komunikacyjne w ochronie zdrowia – problematyka naruszania prywatności.	3
5.	Elektroniczna dokumentacja medyczna w ramach Systemu Informacji Medycznej.	3
6.	Zasady działania systemu informacji w ochronie zdrowia.	2
Razem		15

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

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

Lp.	Treści merytoryczne ćwiczeń	Liczba godzin
1.	Obsługa komputerowego systemu operacyjnego, zarządzanie kontami użytkowników, archiwizacja danych, udostępnianie zasobów, wirusy i programy antywirusowe, kompresja plików.	2
2.	Praca z dokumentami tekstowymi, wprowadzanie symboli specjalnych, formatowanie znaków i akapitów, style formatowania, tworzenie tabel, obiekty graficzne, praca z dużymi dokumentami (spisy treści, indeksy, bibliografia).	2
3.	Praca z arkuszem kalkulacyjnym, wprowadzanie formuł matematycznych, funkcji, generowanie i modyfikacja wykresów, przenoszenie informacji pomiędzy arkuszem a edytorem, definiowanie własnych funkcji, sortowanie i filtrowanie danych.	2
4.	Zasady tworzenia prezentacji biznesowych i szkoleniowych, korzystanie z wzorców slajdów i ich modyfikacja, formatowanie tekstu, list, tabel, tworzenie wykresów i schematów organizacyjnych.	2
5.	Zapoznanie z programami służącymi do realizacji rozliczeń z NFZ oraz wspomagania obsługi pacjenta oraz tworzenia dokumentacji medycznej.	2
Razem		10

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna.

Ćwiczenia: praca przy komputerze.

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, ...)
C.W36.	TEST WIEDZY	W, ĆW
C.W37.	TEST WIEDZY	W, ĆW
C.U47.	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
C.U48.	SPRAWDZIAN UMIEJĘTNOŚCI PRZY KOMPUTERZE. OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	ĆW
K7	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ.	W, ĆW

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunki zaliczenia wykładu:

- zaliczenie testu wiedzy z pytaniami jednokrotnego wyboru na co najmniej 60%.

Punktacje i oceny:

- zaliczenie testu wiedzy z pytaniami jednokrotnego wyboru na poniżej 60% – ocena nzal.,

- zaliczenie testu wiedzy z pytaniami jednokrotnego wyboru na 60% lub wyżej – ocena zal.

Warunki zaliczenia ćwiczeń:

- sprawdzian przy komputerze z zakresu umiejętności posługiwania się programami komputerowymi do pozyskiwania, przetwarzania oraz analizy danych.

Punktacje i oceny:

- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na poniżej 60% – ocena 2,0,
- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na od 60% do 68% – ocena 3,0,
- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na od 68% do 76% – ocena 3,5,
- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na od 76% do 84% – ocena 4,0,
- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na od 84% do 92% – ocena 4,5,
- zaliczenie sprawdzianu umiejętności na od 92% do 100% – ocena 5,0.

Skala ocen: od 2,0 do 5,0.

Kryteria oceny	Punkty	Normy wykonania				
		Wiedza	Zasady	Sprawność	Samodzielność	Postawa
Sposób wykonywania czynności	0	nie posiada wiedzy	nie przestrzega zasad	czynności wykonuje chaotycznie	brak samodzielności lub mimo wielokrotnego ukierunkowania nie potrafi samodzielnie pracować	nie potrafi krytycznie oceniać i analizować swojego postępowania, nie współpracuje z zespołem terapeutycznym, nie identyfikuje się z rolą zawodową, nie utrzymuje kontaktu werbalnego z pacjentem/grupą
	1	posiada wiedzę w zakresie minimalnym	nie przestrzega prawidłowej kolejności zasad,	czynności wykonuje niepewnie, bardzo wolno	stale wymaga ukierunkowania w działaniu	mimo częstego ukierunkowania nie potrafi oceniać i analizować swojego postępowania, nie potrafi utrzymać kontaktu werbalnego z pacjentem/grupą
	2	posiada wiedzę na poziomie podstawowym	przestrzega zasady po ukierunkowaniu	czynności wykonuje poprawnie	sporadycznie wymaga przypomnienia i ukierunkowania w niektórych działaniach	ma pewne trudności w krytycznej ocenie i analizie swojego postępowania, wymaga naprowadzania, ukierunkowania w wyborze treści
	3	posiada wiedzę na poziomie uniwersyteckim	przestrzega zasady właściwej techniki i kolejność wykonywania czynności	czynności wykonuje pewnie, zdecydowanie, logicznie	ćwiczenie wykonuje całkowicie samodzielnie, pewnie	potrafi krytycznie oceniać i analizować swoje postępowanie, współpracuje z grupą, identyfikuje się z rolą zawodową, poprawnie, samodzielnie i skutecznie dobiera treści

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
I. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - ZAJĘCIA TEORETYCZNE		
1. Zajęcia kontaktowe z nauczycielem		
• udział w wykładach/ udział w e-wykładach	15/0	1
• udział w ćwiczeniach/udział w e-ćwiczeniach	10/0	
• udział w ćwiczeniach - Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej	-	
• Inne, jakie?	-	-
II. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - KSZTAŁCENIE PRAKTYCZNE		
1. Zajęcia praktyczne		
• godziny kontaktowe z nauczycielem	-	
• godziny kontaktowe z nauczycielem – Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej	-	
2. Ćwiczenia kliniczne	-	
3. Inne, jakie?.....		
III. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - PRAKTYKI ZAWODOWE		
• Praktyka zawodowa	-	
IV. GODZINY NIEKONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW*		
• Samokształcenie	-	
V. GODZINY NIEKONTAKTOWE – PRACA WŁASNA STUDENTA (PRZYGOTOWANIE DO ZAJĘĆ, EGZAMINU, NAPISANIE REFERATU ITP.)		
Przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.	10	
Samokształcenie	-	
SUMA GODZIN	35	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS		1

*dotyczy tylko tych kierunków standaryzowanych, dla których standard przewiduje samokształcenie jako formę zajęć

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-----
zasady i formy odbywania praktyk	-----

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Ciesielska M i wsp. Ochrona danych medycznych: RODO w ochronie zdrowia. 3. wydanie, stan prawny na 1 czerwca 2018 r. - Warszawa : Wolters Kluwer Polska, 2018.
2. Damian Wąsik. Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia: komentarz. Warszawa : LEX a Wolters Kluwer Business, 2015.
3. RUDNICKI Z. WPROWADZENIE DO INFORMATYKI I PROGRAMOWANIA. WYDAWNICTWO AGH, KRAKÓW 2015.

Literatura uzupełniająca:

1. Dziennik Ustaw: USTAWA z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia. Dz.U.11.113.657 .
2. SZCZUTKOWSKI M.: ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA. Cz. 1, ZAGADNIENIA OGÓLNE. BYDGOSZCZ: WYDAWNICTWA UCZELNIANE UNIwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, COP. 2014.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej