

Sylabus			
Nazwa modułu/przedmiotu:	System informacji w ochronie zdrowia		
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Poziom studiów:	I stopnia		
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne		
Rok studiów:	II	Semestr studiów:	III
Typ przedmiotu	obowiązkowy		
Rodzaj przedmiotu	podstawowy		
Język wykładowcy:	polski		
Osoby prowadzące przedmiot:	Dr hab. Andrzej Borusiewicz Mgr inż. Krzysztof Cwalina		
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Andrzej Borusiewicz		
Forma kształcenia			Godziny
Wykład			15
Seminarium			
Ćwiczenia			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
inne			
Razem		15	
Cele kształcenia: Zapoznanie studenta z systemem informacji w ochronie zdrowia oraz nabycie przez studenta umiejętności praktycznego posługiwania się systemem Przekazanie studentowi wiedzy jak tworzyć, przetwarzać i korzystać z bazy danych Poznanie zasad funkcjonowania systemów informatycznych w ochronie zdrowia, rozliczania świadczeń w zakresie NFZ i komercji ze szczególnym uwzględnieniem ochrony danych osobowych oraz tworzenie analiz i weryfikacja danych przy użyciu dostępnych narzędzi programowych			
Wymagania wstępne: znajomość podstawowych terminów technologii informacyjnej, znajomość podstawowych terminów informatycznych, znajomość ogólnie dostępnych elektronicznych baz wiedzy medycznej, umiejętności w zakresie podstaw obsługi komputera, podstawowa obsługa MS Office, sprawne wyszukiwanie w elektronicznych bazach wiedzy medycznej. systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.			
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się.			
	Symbol efektu uczenia się	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
Wiedza	W01	zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasady ich współdziałania;	C.W39.
	W02	metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych;	C.W40.
Umiejętności	U01	interpretować i stosować założenia funkcjonalne systemu	C.U50.
	U02	posługiwać się w praktyce dokumentacją medyczną oraz przestrzegać zasad	C.U51.

		bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej oraz prawa ochrony własności intelektualnej;	
Kompetencje społeczne	K01	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	C.K7.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzianu, itp.)	Obciążenie studenta (h)
Udział w wykładach	15
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach	
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
Samokształcenie	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i udział w egzaminie/zaliczeniu	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi i praktykami zawodowymi	

Treści programowe:

Lp.	Treści programowe	Symbol efektów uczenia się
1	Geneza systemów informacyjnych. Definicje związane z informatyką medyczną oraz magazynowaniem i obróbką danych medycznych.	W01,W02, U01,U02, K01
2	Funkcjonowanie Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasady ich współdziałania.	W01,W02, U01,U02, K01
3	Proces informatyzacji w systemie ochrony zdrowia.	W01,W02, U01,U02, K01
4	Informatyczne wspomaganie procesu kontraktowania umów z NFZ.	W01,W02, U01,U02, K01
5	Metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych w ramach SIM. Zasady posługiwania się dokumentacją medyczną i jej tworzenia.	W01,W02, U01,U02, K01
6	Bezpieczeństwo przechowywania danych, zachowanie poufności informacji medycznej. Zasady ochrony własności intelektualnej.	W01,W02, U01,U02, K01
7	Rola Internetu w systemie ochrony zdrowia, sprawne wyszukiwanie informacji	W01,W02, U01,U02, K01
8	Wykorzystanie technologii informatycznych w pielęgniarstwie. Interpretacja i stosowanie w praktyce założeń funkcjonalnych systemu.	W01,W02, U01,U02, K01
9	MS Office, Przykładowy system informatyczny w placówce medycznej Internetowa strona NFZ – baza informacji dla świadczeniodawcy i pacjenta.	U01, U02

Literatura podstawowa:

1. <https://www.csioz.gov.pl/>
2. Nyczaj K, Piecuch P.: Elektroniczna dokumentacja medyczna, Wiedza i Praktyka, Warszawa 2014
3. Kisilowska M: Modelowanie rozległych systemów informacyjnych. Wyd. SBP, Warszawa 2009
4. Rudowski R: Informatyka medyczna. Wyd. PWN, Warszawa 2019
5. Romaszewski A., Trąbka W: System Informacyjny Opieki Zdrowotnej. Wyd. Zdrowie i Zarządzanie, Kraków 2011

Literatura uzupełniająca:

1. Piętka E. Zintegrowany system informacyjny w pracy szpitala. Wyd. PWN, Warszawa 2004
2. Tadeusiewicz R. Informatyka medyczna. Instytut Informatyki UMCS, Lublin 2011
3. HEALTHCARE MANAGEMENT MAGAZINE

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laptop, rzutnik multimedialny, inne...)

1. Laptop
2. Rzutnik multimedialny

METODY KSZTAŁCENIA (do wyboru: wykład, wykład konwersatoryjny, klasyczna metoda problemowa, dyskusja dydaktyczna, analiza indywidualnego przypadku, metoda projektowa, metoda warsztatowa, seminarium, burza mózgów, techniki dramowe, inne)

- Wykłady multimedialne, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna.

PRACA INDYWIDUALNA STUDENTA (do wyboru: Zapoznanie się z literaturą przedmiotu i/lub dodatkowymi materiałami; Przygotowanie prac zaliczeniowych; Przygotowanie, realizacja i ewaluacja projektów; Przygotowanie się do zaliczenia i/lub egzaminu; Inne formy pracy własnej w ramach przedmiotu, jakie?)

- Zapoznanie się z literaturą przedmiotu i/lub dodatkowymi materiałami, przygotowanie prac zaliczeniowych, przygotowanie się do zaliczenia i/lub egzaminu.

Efekt uczenia się	Metoda weryfikacji efektów uczenia się							
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Aktywność na zajęciach	Praca pisemna	Praca samokształceniowa	Inne (należy wpisać jakie)
W01-W02		x						
U01-U02		x						
K01		x						

Kryteria oceny

Efekt uczenia się	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5
Wiedza	0% - 59,99%	60 % - 74,99%	75% - 79,99%	80 – 88,99%	89% - 94,99%	95% - 100%
Umiejętności	Nie posiada wymienionych umiejętności	W dostateczny sposób opanował wymienione umiejętności	Dość dobrze opanował wymienione umiejętności	Dobrze opanował wymienione umiejętności	W znacznym stopniu opanował wymienione umiejętności	Bardzo dobrze opanował wymienione umiejętności
Kompetencje	Nie posiada wymienionych kompetencji	W dostateczny sposób opanował wymienione kompetencje	Dość dobrze opanował wymienione kompetencje	Dobrze opanował wymienione kompetencje	W znacznym stopniu opanował wymienione kompetencje	Bardzo dobrze opanował wymienione kompetencje