

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	System informacji w ochronie zdrowia
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information system in health care
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	Nauki o Zdrowiu
Język wykładowy	Polski

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. Bartłomiej Drop
---	-------------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
Wykład	10	V	1
Ćwiczenia	10	V	
Samokształcenie	5	V	

Wymagania wstępne	Student posiada podstawową wiedzę na temat informatyki medycznej;
	Student posiada umiejętności posługiwania się komputerem, korzysta z Internetu;
	Student zna podstawową terminologię z zakresu prawa w ochronie zdrowia, informatyki medycznej i zarządzania danymi.

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Celem zajęć jest wyjaśnienie kluczowych elementów związanych z informatyzacją w sferze ochrony zdrowia. Poznanie zasad budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM) w polskim systemie ochrony zdrowia. Poznanie metod oraz narzędzi zbierania i przetwarzania danych w SIM. Zdobycie wiedzy na temat posługiwania się technologiami informatycznymi oraz dokumentacją medyczną. Przygotowanie do posługiwania się elektroniczną dokumentacją medyczną.

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:		
W_01	zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM), dziedzinowych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów medycznych, a także zasady ich współdziałania;	C.W39.
W_02	metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych;	C.W40.
W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
U_01	interpretować i stosować założenia funkcjonalne systemu informacyjnego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i technologii informatycznych w wykonywaniu i kontraktowaniu świadczeń zdrowotnych;	C.U50.
U_02	posługiwać się w praktyce dokumentacją medyczną oraz	C.U51.

przestrzegać zasad bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej oraz prawa ochrony własności intelektualnej;

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wstęp do Ustawy o systemie informacji medycznej z dnia 28 kwietnia 2011, przypisy ogólne. 2. CSIOZ informacje ogólne, Systemy teleinformatyczne obsługujące system informacji medycznej. 3. System Informacji Medycznej. 4. Rejestry medyczne, zasady zbierania danych. 5. Dziedziczne systemy teleinformatyczne. <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasady przekazywania danych do systemu informacji i ich udostępniania. 2. Nadzór i kontrola nad systemem informacji i bazami danych. 3. Zmiany w przepisach obowiązujących. <p>Samokształcenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacja (na tematy realizowane w ramach ćwiczeń).

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
W_01- W_02	Wykład konwencjonalny	Zaliczenie pisemne - test	Kwestionariusz testu, test tradycyjny, e-test zamieszczony na platformie do kształcenia zdalnego
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01- U_02	Zadanie do wykonania	Realizacja zleconego zadania; Projekt, prezentacja	Plik w formacie doc, pdf, ppt

VI. Kryteria oceny

Dopuszczenie do zaliczenia końcowego wymaga spełnienia następujących warunków:

- 1) aktywnej obecności na zajęciach (zgodnie z regulaminem studiów),
- 2) zaliczenia ćwiczeń
- 3) zaliczenia samokształcenia w formie prezentacji (tematyka wskazana przez prowadzącego zajęcia)

Test składa się z 20 pytań jednokrotnego wyboru. Każda prawidłowa odpowiedź-1 pkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% z maksymalnej liczby punktów.

Student może zdobyć 20 pkt, zalicza przedmiot jeśli zdobędzie co najmniej 12 pkt (60%).

Punktacja %	Ocena słownie	Ocena
0-59 %	niedostateczny	2
60-67 %	dostateczny	3
68-75 %	dostateczny plus	3,5
76-83%	dobry	4
84-90 %	dobry plus	4,5
91-100 %	bardzo dobry	5

Kryteria oceny prezentacji multimedialnej w ramach samokształcenia

L.p	Elementy pracy	Liczba punktów	Uzyskana liczba punktów	Uwagi
1.	Zgodność treści z tematem	0-3		
2.	Poziom merytoryczny	0-3		
3.	Ujęcie problemu zgodnie z aktualną wiedzą (medyczną, społeczną, humanistyczną)	0-3		
4.	Uporządkowany i logiczny układ prezentacji	0-3		
5.	Interpretacja własna tematu	0-3		
6.	Estetyka pracy	0-3		
7.	Wykorzystanie zaplanowanego czasu	0-3		
8.	Sposób prezentacji ustnej	0-3		
9.	Razem			

Maksymalna ilość punktów: 24

Student otrzymuje zaliczenie gdy uzyska minimum 13 punktów.

Punktacja i kryteria oceny

3 pkt. - zadanie wykonane samodzielnie, całkowicie poprawnie, zgodnie z wymaganiami

2 pkt. – zadanie wykonane poprawnie, z niewielkim ukierunkowaniem nauczyciela, zgodnie z wymaganiami

1pkt. – wykonanie zadania wymagało ukierunkowania i pomocy nauczyciela, wykonane zgodnie z wymaganiami

0 pkt. – zadanie wykonane niezgodnie z wymaganiami

Jeśli student z jakiegokolwiek elementu pracy uzyska 0 punktów nie może uzyskać zaliczenia.

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	20
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	5

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
1. Lipowicz I., Szpor G., Świerczyński M. (red.): <i>Telemedycyna i e-zdrowie. Prawo i informatyka</i> . Wolters Kluwer, Warszawa 2019.
2. Kilańska D., Grabowska H., Gaworska-Krzemińska A. (red.): <i>E-zdrowie. Wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie</i> . Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2017.
Literatura uzupełniająca
1. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia – określa podział zadań między poszczególnymi instytucjami, zapewnia koordynację oraz kontrolę działań. Dzięki temu cały system informacji działa zgodnie z prawem.
2. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z wdrażaniem rozwiązań w obszarze e-zdrowia.
3. Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa – strategiczny dokument, narzędzie planowania i koordynacji działań związanych z informatyzacją podmiotów, które realizują zadania publiczne.

4. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 – jednym z projektów strategicznych wpisanych w SOR jest Efektywna służba zdrowia, w ramach którego będą podejmowane działania na rzecz budowania systemów informacyjnych w ochronie zdrowia.
5. „Krajowe ramy strategiczne. Policy paper dla ochrony zdrowia na lata 2014-2020” – dokument, który szczegółowo opisuje stan krajowego systemu ochrony zdrowia i pokazuje cele strategiczne oraz narzędzia ich realizacji.
6. Strategia Europa 2020: W Strategii KE przedstawiła jako jeden z 7 projektów przewodnich projekt „Europejska agenda cyfrowa”. KE podejmuje się m.in. stworzyć jednolity rynek treści i usług on-line. W ramach projektu państwa członkowskie mają propagować stosowanie i korzystanie z nowoczesnych usług on-line (takich jak m.in. e-zdrowie).
7. Strategia jednolitego rynku cyfrowego Przyjęta przez Komisję Europejską strategia jednolitego rynku cyfrowego dla Europy uwzględnia m.in. telemedycynę i e-zdrowie. Dokument podkreśla potrzebę dążenia do tego, aby technologie cyfrowe wykorzystywane w UE były zgodne i spójne. Zwłaszcza te, które służą pacjentom, pracownikom oraz systemom opieki zdrowotnej