

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	<b>System informacji w ochronie zdrowia</b>
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

Koordinator przedmiotu	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	C.U50.

	świadczeń zdrowotnych;	
U_02	posługiwać się w praktyce dokumentacją medyczną oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa i poufności informacji medycznej oraz prawa ochrony własności intelektualnej;	C.U51.

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

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

#### 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	Test	Kwestionariusz testu
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01- U_02	Zadanie do wykonania	Prezentacja	Plik w formacie pdf, ppt

#### VI. Kryteria oceny

1. Zgodnie z regulaminem studiów warunkiem zaliczenia semestru jest obecność na zajęciach (ustalona wg Regulaminu Studiów na danym kierunku).
2. Student zalicza przedmiot jeśli otrzyma zaliczenie ze sprawdzianu praktycznego (testu)

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

W sumie 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

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.	<b>Razem</b>			

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	<b>20</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>5</b>

### 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