

Sylabus			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Moduł I: Programy informatyczne w służbie zdrowia		
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Poziom studiów	II stopnia		
Forma studiów	niestacjonarne		
Rok studiów:	I, II	Semestr studiów:	II, III
Typ przedmiotu	fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	podstawowy		
Język wykładowcy:	polski		
Osoby prowadzące przedmiot:	dr hab. Edward Oczeretko mgr Krzysztof Cwalina		
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. Edward Oczeretko		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		20	
Seminarium			
Ćwiczenia		40	
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
inne			
Razem		60	
Cele kształcenia: W toku kształcenia student powinien zdobyć wiedzę na temat zastosowania systemów informatycznych w praktyce klinicznej oraz w szerokim aspekcie sektora ochrony zdrowia, zdobyć umiejętność obsługi aplikacji informatycznych oraz osiąść kompetencję codziennej pracy pielęgniarskiej z wykorzystaniem narzędzi e-zdrowia.			
Wymagania wstępne: Znajomość obsługi komputera oraz umiejętność korzystania z programów MS Word, MS Excel, przeglądarka internetowa. Podstawowa wiedza z zakresu informatyki użytkowej.			
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się.			
	Numer efektu uczenia się	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się:
Wiedza	E.W14. E.W15. E.W16. E.W17. E.W18. E.W19.	podstawową architekturę szpitalnego systemu informatycznego; przepływ informacji medycznej w Polskiej Służbie Zdrowia; przykładowe systemy informatyczne użytkowane w medycynie oraz przykładowe systemy w lecznictwie podstawowym (otwartym); preferowane struktury danych do przechowywania informacji o pacjencie; możliwości współczesnej telemedycyny jako nowoczesnego narzędzia wspomagania pracy pracowników służby zdrowia; najważniejsze medyczne bazy danych;	Zaliczenie pisemne w formie testu wielokrotnego wyboru (MCQ – Multiple Choice Questions)
Umiejętności	E.U12. E.U13. E.U14.	wykorzystać aplikacje MS Word i Office w codziennej pracy pielęgniarskiej; obsługiwać systemów informatycznych w komunikacji NFZ – świadczeniodawca; obsługiwać systemy informatyczne wykorzystywane w	- Ocena realizacji zleconego zadania w trakcie ćwiczeń. - Ocena realizacji zleconego zadania na

	E.U15.  E.U16.  E.U17.	komunikacji NFZ – pacjent; prowadzić elektroniczny terminarz wizyt z wykorzystaniem dedykowanego programu informatycznego; prowadzić elektroniczną dokumentację medyczną z wykorzystaniem dedykowanego programu informatycznego; sprawozdawać i rozliczać świadczenia opieki zdrowotnej z wykorzystaniem dedykowanego programu informatycznego.	zaliczenie końcowe.
Kompetencje społeczne	E.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	- Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela prowadzącego - Samoocena

#### Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzianu, itp.)	Obciążenie studenta (h)
Udział w wykładach	20
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20
Udział w ćwiczeniach	40
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	30
Udział w konsultacjach	5
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i udział w egzaminie/zaliczeniu	10
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	5
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi i praktykami zawodowymi	

#### Treść zajęć:

##### Wykłady:

Funkcjonalności standardowego szpitalnego systemu informatycznego, jego architektura i składniki. Przykłady systemów informatycznych w medycynie. Zapis danych o pacjencie: preferowane struktury danych, obowiązujące standardy i normy. Systemy w lecznictwie podstawowym (otwartym). Wprowadzenie do telemedycyny i telementrii. Korzystanie z medycznych baz danych.

##### Ćwiczenia:

1. Wykorzystanie programów MS-Word do pracy w przychodni i na oddziale szpitalnym.
2. Wykorzystanie programu MS-Excel do pracy w przychodni i na oddziale szpitalnym.
3. Systemy informatyczne w komunikacji NFZ – świadczeniodawca: System Zarządzania Obiegiem Informacji (SZOI), System Informatycznego Monitorowania Profilaktyki (SIMP), Informator o zawartych umowach, Publikator informacji o postępowaniach w sprawie zawarcia umów o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej, system eWUŚ.
4. Systemy informatyczne wykorzystywane w komunikacji NFZ – pacjent: Zintegrowany Informator Pacjenta (ZIP), System kolejek oczekujących, Elektroniczne konto pacjenta w ramach platformy P1 CSIOZ.
5. Wprowadzenie do programu KS-SOMED – omówienie modułów i ich zastosowań. Praca w module struktura i kartoteki (bazy pacjentów, bazy pracowników).
6. Praca w programie KS-SOMED: prowadzenie elektronicznego terminarza przyjęć.
7. Praca w programie KS-SOMED: prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej.
8. Praca w programie KS-SOMED: sprawozdawanie i rozliczanie świadczeń.

#### Literatura podstawowa:

1. Ryszard Tadeusiewicz, Informatyka Medyczna, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Instytut Informatyki, Lublin 2011,
2. Krzysztof Nyczaj, Paweł Piecuch, Elektroniczna dokumentacja medyczna, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka,

Warszawa 2011,
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nałęcz M.,(red.), Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2002</li> <li>2. Bruski Ł., Gawrońska A., Kieszek J., i in. E-zdrowie i bezpieczeństwo danych pacjentów, Wiedza i praktyka. 2023, ISBN 978-83-8344-096-5</li> <li>3. Wróbel Z., (red.), Technologie informacyjna w medycynie. Tom 3. Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2008</li> </ol>
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laptop, rzutnik multimedialny, oprogramowanie: pakiet MS Office, program KS-SOMED.)
<p>Forma zaliczenia:</p> <p>Zaliczenie pisemne w formie testu z oceną</p>
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu i kryteria oceny:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obecność na ćwiczeniach.</li> <li>2. Uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej za kolokwium z wiedzy teoretycznej.</li> <li>3. Uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej za kolokwium z umiejętności praktycznych.</li> </ol>