Kod przedmiotu: 25.2

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE – KARTA PRZEDMIOTU

A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu/zajęć	**Telemedycyna i e-zdrowie**
Nazwa przedmiotu/zajęć w języku angielskim	**Telemedicine and electronic health (e-health)**
Kierunek studiów	*Pielęgniarstwo*
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów	Praktyczny
Forma studiów	Studia stacjonarne
Jednostka prowadząca kierunek	Karkonoska Akademia Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze Wydział Nauk Medycznych i Technicznych Katedra Nauk Medycznych
Imię i nazwisko nauczyciela(-li) i stopień lub tytuł naukowy osoby odpowiedzialnej za przygotowanie sylabusa	mgr Marcin Kwiatkowski
Przedmioty wprowadzające	
Wymagania wstępne	Podstawy obsługi komputera

B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Praca własna pod kierunkiem (Wykład) (PWK)	Ćwiczenia (Ćwicz.)	Praca własna pod kierunkiem (Ćwicz.) (PWK)	Ćwiczenia w MCSM (Ćw. MCSM)	Seminarium (S)	Zajęcia praktyczne (Z.P.)	Praktyki zawodowe (P.Z.)	Łącznie godzin	Liczba punktów ECTS*
2	-	-	25	5	-	-	-	-	**30**	**1**

2. CELE KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

C1	Zapoznanie studentów z istotą, zakresem i możliwościami zastosowania telemedycyny i systemów e-zdrowia we współczesnej opiece zdrowotnej, ze szczególnym uwzględnieniem roli pielęgniarki.
C2	Nabycie umiejętności posługiwania się narzędziami teleinformatycznymi w procesie dokumentowania, monitorowania i wspierania pacjenta.

3. EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

Lp.	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk II stopnia (kod składnika opisu)
WIEDZA - w zakresie wiedzy absolwenta zna i rozumie:			

W1	systemy telemedyczne i e-zdrowia oraz ich znaczenie dla usprawnienia udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym świadczeń pielęgniarskich;	C.W52.	P6S_WK
W2	rodzaje systemów telemedycznych z uwzględnieniem podziału na systemy synchroniczne i asynchroniczne;	C.W53.	P6S_WK
W3	narzędzia techniczne wykorzystywane w systemach telemedycznych i e -zdrowia;	C.W54.	P6S_WK
W4	zakres i zasady udziału pielęgniarki w udzielaniu świadczeń zdrowotnych przy użyciu systemów telemedycznych i e-zdrowia.	C.W55.	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI - w zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
U1	stosować narzędzia wykorzystywane w systemach telemedycznych i e-zdrowia;	C.U78.	P6S_UK
U2	dokumentować sytuację zdrowotną pacjenta, dynamikę jej zmian i realizowaną opiekę pielęgniarską, z uwzględnieniem narzędzi teleinformatycznych do gromadzenia danych;	C.U79.	P6S_UW P6S_UO
U3	wspierać pacjenta w zakresie wykorzystywania systemów teleinformatycznych do samoopieki w stanie zdrowia i stanie choroby.	C.U80.	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	K.S7.	P6S_KR P6S_KK P6S_KO

4. METODY DYDAKTYCZNE

1. ćwiczenia komputerowe
2. pokaz z objaśnieniem
3. dyskusja

5. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

Zajęcia fakultatywne do wyboru

Przedmiot w **semestrze 2** kończy się **zaliczeniem na ocenę.**

W celu pełnej orientacji studenta, co do stawianych wymagań oraz zakresu sprawdzania opanowanych przez wiadomości i umiejętności, na pierwszych zajęciach przedstawiane są przez prowadzącego zajęcia szczegółowe informacje precyzujące, jaką ocenę można otrzymać w zależności od stopnia opanowania danego efektu.

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:
- minimum 80% obecności na zajęciach,
- przygotowanie indywidualne studenta do zajęć,
- aktywność studenta na zajęciach.

Kryteria oceniania pracy własnej
- zawartość merytoryczna (zgodna z tematem; dostosowana do możliwości odbiorców i potencjału tematu) - maks. 5 pkt;
- oryginalność prezentacji (forma, wykorzystanie środków audiowizualnych) - maks. 5 pkt;
- udokumentowanie wykorzystanych źródeł - maks. 5 pkt;
- język prezentacji (poprawność językowa) - maks. 5 pkt;
- umiejętność zaprezentowania projektu - maks. 5 pkt;
- staranność - maks. 5 pkt.

Uzyskana ilość punktów (maks. 30) przeliczana jest na ocenę:

Sposób oceny prezentacji

Ilość uzyskanych punktów:
od 28 do 30 student uzyskuje ocenę - bardzo dobrą – 5,0;
od 25 do 27 student uzyskuje ocenę - dobrą plus – 4,5,
od 22 do 24 student uzyskuje ocenę - dobrą – 4,0;
od 19 do 21 student uzyskuje ocenę – dostateczną plus – 3,5;
od 15 do 18 student uzyskuje ocenę - dostateczną – 3,0;
W przypadku uzyskania ilości punktów poniżej 15 student otrzymuje ocenę niedostateczną - 2,0

6. TREŚCI PROGRAMOWE

	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Semestr 2		
Ćwicz. 1	Zajęcia organizacyjne. Omówienie programu i zasad zaliczenia. Zapoznacie ze stanowiskiem w pracowni komputerowej. Przypomnienie zasad BHP. Przetwarzanie informacji – edytor tekstu	4
Ćwicz. 2	Wyszukiwanie, selekcjonowanie, przetwarzanie i gromadzenie informacji: źródła informacji, narzędzia wyszukiwawcze, porządkowanie, arkusze kalkulacyjne -	4
Ćwicz. 3	Wyszukiwanie, selekcjonowanie, przetwarzanie i gromadzenie informacji: Sposoby przedstawiania informacji, prezentacje multimedialne	4
Ćwicz. 4	Wprowadzenie do telemedycyny i e-zdrowia: Pojęcie telemedycyny i e-zdrowia, znaczenie dla systemu ochrony zdrowia, obszary zastosowania telemedycyny w pracy pielęgniarki.	4
Ćwicz. 5	Narzędzia techniczne i aplikacje w praktyce pielęgniarskiej, Sprzęt i oprogramowanie w telemedycynie	4
Ćwicz. 6	Dokumentowanie i analiza danych pacjenta, Dokumentowanie stanu zdrowia pacjenta przy użyciu narzędzi elektronicznych. Tworzenie planu opieki pielęgniarskiej z wykorzystaniem systemu e-zdrowia.	4
Ćwicz. 7	Podsumowanie pracy semestralnej, wystawienie ocen końcowych.	1
	Suma godzin	**25**

7. METODY (SPOSOBY) WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA

(dla każdego efektu uczenia się wymienionego w pkt. 2. powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez studenta)

Efekt uczenia się	Forma oceny							
	Egzamin	**Zaliczenie z oceną**	**Kolokwium**	**Odpowiedź ustna**	**Praktyczne zaliczenie umiejętności**	**Projekt**	**Praca własna pod kierunkiem**	**Obserwacja pracy studenta**
W1		X						X
W2		X						X
W3		X						X
W4		X						X
U1		X					X	X

U2		X					X	X
U3		X					X	X
K1		X					X	X

8. LITERATURA

Literatura podstawowa	1. R. Rudowski „Informatyka medyczna”, PWN, Warszawa, 2012 2. E-zdrowie : wprowadzenie do informatyki w pielęgniarstwie / redakcja naukowa Dorota Kilańska, Hanna Grabowska, Aleksandra Gaworska-Krzemińska. – PWN 2018 3. Strona internetowa ministerstwa Zdrowia - https://www.gov.pl/web/zdrowie/ 4. Strona internetowa Centrum Systemów Informacyjnych - https://www.csioz.gov.pl/
Literatura uzupełniająca	1. Mirosława Kopertowska-Tomczak, ECDL. Przetwarzanie tekstów. Moduł 3, Mikom 2012 2. Mirosława Kopertowska-Tomczak, ECDL. Arkusze kalkulacyjne. Moduł 4, Mikom 2012 3. Mirosława Kopertowska-Tomczak, ECDL. Grafika menedżerska i prezentacyjna 4. Alicja Żarowska, Waldemar Węglarz, ECDL. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja. Moduł 7, Mikom 2012

9. NAKŁAD PRACY STUDENTA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność studenta		**Obciążenie studenta – liczba godzin**
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela lub innych osób prowadzących zajęcia	Udział w zajęciach dydaktycznych, wskazanych w pkt. 1B Wpisujemy sumę godzin, nie rozdzielamy na formy zajęć	25
Praca własna studenta	pod kierunkiem	5
	przygotowanie do zajęć	
	przygotowanie do zaliczenia końcowego	
Łączny nakład pracy studenta		**30**
	Liczba punktów ECTS	**1**