

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Telemedycyna			Kod podmiotu	ZBF	
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia					
Specjalność		-					
Forma studiów		stacjonarny					
Semestr studiów		I					
					Zajęcia z zakresu nauk ogólnych	tak	
Tryb zaliczenia przedmiotu		zaliczenie		Liczba punktów ECTS		2,0	Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykład	20	10	10	Zaliczenie pisemne		30	
Ćwiczenia	25	10	15	Obserwacja ciągła, zaliczenie pisemne, zaliczenie praktyczne		70	
Samokształcenie	15	15	-	-		-	
Razem:		60	35	25	Razem	100	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Rozumie i zna podstawy zastosowań współczesnych technik teleinformatycznych		Sprawdzian pisemny, przygotowanie prezentacji	K_W16	M1_U05	
	2.	Zna i rozumie podstawy bezpieczeństwa i ochrony danych w systemach informatycznych		Sprawdzian pisemny	K_W16	M1_U05	
	3.	zna podstawowe metody informatyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne		Sprawdzian pisemny	K_W16	M1_U105	
Umiejętności	1.	Wyszukiwania i porządkowania informacji w medycznych bazach danych dostępnych w Internecie		Zaliczenie praktyczne	K_U27	M1_U08 M1_U06	
	2.	Korzystania z komputera jako narzędzia do analizy danych medycznych		Zaliczenie praktyczne	K_U24	M1_U06	
	3.	Komunikacji z pacjentem, jego rodziną, świadkami zdarzenia oraz ze współpracownikami i przedstawicielami innych zawodów i służb		Zaliczenie praktyczne	K_U02	M1_U03 M1_U14	
Kompetencje społeczne	1.	Wykazuje znajomość pracy w grupie przy pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji oraz przy korzystaniu z usług w sieciach informatycznych		Zaliczenie praktyczne	K_K01	M1_K01	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny
Ćwiczenia	Mgr Tomasz Halat, Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny

**Treści kształcenia**

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład Prezentacja multimediana
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Przedmiot informatyki, dane i ich przetwarzanie	2
2.	Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach informatycznych	2
3.	Systemy baz danych	2
4.	Medyczne zastosowania informatyki – zintegrowane systemy informacyjne dla obiektów służby zdrowia	2
5.	Przedmiot telemedycyny, historia, znaczenie, telemedycyna w Polsce i na świecie	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Ćwiczenia</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	wprowadzenie teoretyczne, pokaz, dyskusja
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Praca w sieci komputerowej. Korzystanie z zasobów sieciowych	2
2.	Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel. Wprowadzanie danych i formuł. Typy danych. Formatowanie arkusza	3
3.	Obliczenia arytmetyczne i statystyczne w arkuszu	2
4.	Ocena możliwości i ograniczeń systemów telemedycznych oferowanych przez współczesną informatykę (www.telezdrowie.pl)	3
5.	Bazy danych, arkusz jako prosta baza danych. Sortowanie i selekcja danych	3
6.	e-learning, forum dyskusyjne, platformy edukacyjne	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Opracowanie prezentacji, korzystanie ze zbiorów biblioteki, baz danych, danych internetowych, konsultacje, przygotowanie do zaliczenia
------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

#### Literatura podstawowa:

1	Podstawy informatyki z elementami telemedycyny, pod red. Joanny Martyniak, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2008
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Literatura uzupełniająca:

1	Rudowski R. (red) Informatyka medyczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003
---	--------------------------------------------------------------------------------