

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Technologia Informacyjna			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		15	-	15	Zaliczenie pisemne		30	
Ćwiczenia		15	-	15	Obserwacja ciągła, zaliczenie pisemne, zaliczenie praktyczne		70	
Samokształcenie		30	30	-	-		-	
Razem:		60	30	30	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 technik informacyjnych			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_W05	
Umiejętności	1.	Potrafi praktycznie przygotować i formatować tekst			Zaliczenie praktyczne	K_U29	M1_U12	
	2.	Posiada umiejętności analizy oraz przechowywania danych w arkuszach kalkulacyjnych oraz w bazach danych. Wykazuje się umiejętnością przygotowania prezentacji multimedialnej na zadany temat			Zaliczenie praktyczne	K_U24	M1_U06	
	3.	Potrafi przygotować korespondencję seryjną w programie Microsoft Word			Zaliczenie praktyczne	K_U02	M1_U03 M1_U14	
	4.	Potrafi korzystać z internetowych baz czasopism elektronicznych			Zaliczenie praktyczne	K_U27	M1_U08 M1_U06	
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

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny
Ćwiczenia	Dr hab. n. med. Sławomir Grzegorzczyn, Dr n. med. Ludmiła Słowińska-Łożyńska, Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Wykład Prezentacja multimediana
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Przedmiot informatyki, dane i ich przetwarzanie	2
2.	Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach informatycznych	4
3.	Systemy baz danych	4
4.	Medyczne zastosowania informatyki – zintegrowane systemy informacyjne dla obiektów służby zdrowia	3
5.	Obrazowanie w medycynie (system archiwizacji i transmisji obrazów PACS oraz standard DICOM)	2
Razem liczba godzin:		15

Ćwiczenia	Metody dydaktyczne	wprowadzenie teoretyczne, pokaz, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Praca w sieci komputerowej. Korzystanie z zasobów sieciowych	1
2.	Edytor Microsoft Word. Zasady poprawnego formatowania dokumentu. Zaawansowane funkcje edycyjne	2
3.	Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel. Wprowadzanie danych i formuł. Typy danych. Formatowanie arkusza	2
4.	Obliczenia arytmetyczne i statystyczne w arkuszu	2
5.	Graficzne przedstawianie danych	2
6.	Zaawansowane narzędzia arkusza: formatowanie warunkowe; sprawdzanie poprawności danych; ochrona arkusza	1
7.	Arkusz jako prosta baza danych. Sortowanie i selekcja danych	1
8.	PowerPoint – podstawy tworzenia prezentacji	2
9.	Przygotowanie korespondencji seryjnej w programie Microsoft Word	1
10.	Mechanizm OLE – łączenie i osadzanie obiektów	1
Razem liczba godzin:		15

Literatura podstawowa:

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

Literatura uzupełniająca:

1.	Tadeusiewicz R. Informatyka medyczna, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Lublin 2011.
----	--