

# Technologie informatyczne w medycynie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologie informatyczne w medycynie
Kod przedmiotu	11.9-WL-RAT-TI
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Ratownictwo medyczne
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr Jarosław Wagner</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie zasad stosowania technologii komputerowych i informatycznych w medycynie. Zwrócenie uwagi na zasady bezpieczeństwa, zabezpieczenia danych, poznanie możliwości informatyzacji w ochronie zdrowia.

## Wymagania wstępne

Znajomość informatyki na poziomie szkoły średniej.

## Zakres tematyczny

1. Podstawowe pojęcia informatyczne.
2. Bezpieczeństwo danych, poufność.
3. Systemy obrazowania.
4. Rodzaje i zastosowanie systemów informacyjnych w ochronie zdrowia.
5. Poszukiwanie, przetwarzanie i przechowywanie informacji.
6. Informacja w ochronie zdrowia i stomatologii.
7. Elektroniczna dokumentacja medyczna.
8. Ochrona danych osobowych.
9. Zarządzanie informacjami w ochronie zdrowia.
10. Korzystanie z medycznych baz danych.
11. Prezentacja multimedialna.
12. Tworzenia arkuszy kalkulacyjnych i baz danych.

## Metody kształcenia

Ćwiczenia w formie zajęć praktycznych, z wykorzystaniem sprzętu komputerowego z odpowiednim oprogramowaniem.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
korzysta z baz danych, w tym internetowych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U19</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li><li>• sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul>
zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U19</a></li><li>• <a href="#">K_U23</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li><li>• sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul>
zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U16</a></li><li>• <a href="#">K_U19</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li><li>• sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ćwiczenia</li></ul>

## Warunki zaliczenia

**Ćwiczenia** - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlegają: kolokwia sprawdzające wiedzę w formie pisemnej (test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru) prowadzone przed lub po każdym bloku tematycznym – ocena pozytywna powyżej 50% uzyskanych punktów, praktyczne wykonanie przykładowego zadania. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

**Ocena końcowa** to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Zajęcia kończą się zaliczeniem w formie ustnej i praktycznej poprzez wykonanie przykładowego zadania.

## Literatura podstawowa

1. Rudowski R (red.) Informatyka medyczna. Wyd. Naukowe PWN Warszawa 2012.
2. Tadeusiewicz R. Informatyka Medyczna, Wyd. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie 2011.
3. Walkenbach J. Excel 2010 PL. Wyd. Helion Gliwice 2011.
4. Żarowska-Mazur A, Węglarz W. Office 2010 Praktyczne rady. Wyd. Naukowe Warszawa PWN 2011.
5. Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia, z późn. zmianami, Dz.U. 2011 nr 113 poz. 657.
6. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych z późn. zmianami Dz.U. 1997 Nr 133 poz. 883.
7. Materiały prowadzącego: <http://www.uz.zgora.pl/~jjedrycz/przedmioty.html> oraz <http://www.uz.zgora.pl/~jjedrycz/elearning.html>.

## Literatura uzupełniająca

1. Murray K. Microsoft Office 2010 PL. Praktyczne podejście. Wyd. Helion Gliwice 2011.
2. Sokół M. OpenOffice.ux.pl 3.1. Ćwiczenia praktyczne, Wyd. Helion Gliwice 2010.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Ewa Skorupka (ostatnia modyfikacja: 05-06-2018 17:58)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ