

Informatyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyka
Kod przedmiotu	11.9-WL-LEK-TIN
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jarosław Wagner

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
Laboratorium	30	2	30	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	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi korzystać z baz danych, w tym internetowych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi, dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników, interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia	• B.U10 • B.U11	• aktywność na zajęciach sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe	• Laboratorium
zna i rozumie możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza	• B.W28	• aktywność na zajęciach sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe	• Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	• B.W26	• aktywność na zajęciach sprawdzian o charakterze praktycznym – progi punktowe	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

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 póź. zmianami, Dz.U. 2011 nr 113 poz. 657
6. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych z póź. 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>.
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 hab. Ewa Skorek, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 10-10-2019 14:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ