

Informatyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyka
Kod przedmiotu	11.9-WL-LekAM-I
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr inż. Maciej Jackowski

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. Przedstawienie istniejących rozwiązań dot. e-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, elektronicznych formularzy i baz.

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, które jest efektem wykonania 5 zadań w trakcie semestru. Wymagane jest wykonanie każdego zadania.

Zadania dotyczyć będą materiału realizowanego na zajęciach, tj. wykonania pracy w edytorze tekstu, przeliczenia i wizualizowania danych za pomocą arkusza kalkulacyjnego, zaprezentowania umiejętności odczytania formatu dicom, wyszukania danych ujętych w rejestrach csioz, wystawienie dokumentu elektronicznego (e-recepty) za pomocą oprogramowania gabinetowego. W każdym przypadku podane zostaną szczegółowe progi punktowe, aby zaliczyć zadanie należy uzyskać 60% punktów. Końcowa ocena z przedmiotu jest średnią ważoną z wszystkich wykonanych zadań.

W przypadku nieobecności na zajęciach zadania mogą być wykonane po uprzednim, indywidualnym uzgodnieniu terminu, jednak nieobecność na 1/3 zajęć (5) bez podania przyczyny skutkuje brakiem zaliczenia przedmiotu.

W sytuacji braku zaliczenia poszczególnych zadań istnieje możliwość poprawy każdego, a w przypadku braku zaliczenia w regulaminowym terminie (do końca semestru), możliwość poprawy w trakcie sesji.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

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. Wrotek W. *Excel 2019 PL Kurs*. Wyd. Helion Gliwice 2019.
4. Lambert J., Frye C. *Microsoft Office 2019 Krok po kroku*. Wyd. Naukowe Warszawa PWN 2011.
5. *Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia*, z późn. zmianami, t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 702, 1493.
6. *Ustawa z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty*, t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 514, 567, 1291, 1493.
7. *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE* (ogólne rozporządzenie o ochronie danych). Materiały prowadzącego.
8. Materiały prowadzącego dostępne na platformie moodle.

Literatura uzupełniająca

1. Masłowski K. *Excel 2016 PL. Ćwiczenia zaawansowane*. Wyd. Helion Gliwice 2016.
2. Sokół M. *OpenOffice.ux.pl 3.1. Ćwiczenia praktyczne*, Wyd. Helion Gliwice 2010.

Uwagi

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Zmodyfikowane przez mgr inż. Maciej Jackowski (ostatnia modyfikacja: 30-09-2020 11:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ