

## SYLABUS PRZEDMIOTU

**Technologie informacyjne i komunikacja**

**Liczba punktów ECTS: 2**

**Kod Przedmiotu: B10**

**Kategoria przedmiotu/modułu: Nauki ogólne**

<b>Kierunek studiów:</b>	Fizjoterapia
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Jednolite studia magisterskie
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Jednostka prowadząca:</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Język wykładowy:</b>	Polski
<b>Koordynator przedmiotu:</b>	

### 1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
<b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim</b>	Wykład	-
	Laboratoria	-
	Ćwiczenia audytoryjne	30
	Seminaria	-
	Konsultacje	-
Godziny studenta		20
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>50</b>

### 2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	-	-	-	-
Seminaria	-	-	-	-
Ćwiczenia audytoryjne	30	II	I	Z/O

### 3. Cel przedmiotu

- C1.** Poznanie podstawowych zagadnień dotyczących praw autorskich w zakresie tworzenia prac naukowych, publikacji internetowych oraz korzystania z oprogramowania komputerowego
- C2.** Opanowanie obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, podstawowych analiz statystycznych, przygotowania prezentacji multimedialnych
- C3.** Poznanie zasad ochrony danych osobowych pacjenta gromadzonych w elektronicznych bazach danych oraz opanowanie praktycznej umiejętności zarządzania danymi
- C4.** Doskonalenie umiejętności efektywnego wykorzystania technologii informacyjnych w kontekście tworzenia prac naukowych – w szczególności pracy dyplomowej

#### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

1. Umiejętność pracy samodzielnej
2. Umiejętność pracy zespołowej
3. Brak konieczności poprzedzenia przedmiotami wprowadzającymi

#### 5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Szczegółowe efekty uczenia się (wg. STANDARDU KSZTAŁCENIA PRZYGOTOWUJĄCEGO DO WYKONYWANIA ZAWODU FIZJOTERAPEUTY Dz. U. 2019 poz. 1573)	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, analiza przypadku, .....)			
		Praca samokształceniowa	Zaliczenie	Obserwacja pracy studenta	Egzamin
<b>Wiedza</b>					
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>					
<b>B.W21.</b>	narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów	+	+		

#### 6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

#### 7. Treści programowe

L.p.	Tematyka
1.	Wprowadzenie – przegląd zagadnień z zakresu technologii informacji oraz: a) ochrona danych osobowych pacjenta gromadzonych w bazach elektronicznych, b) wybrane zagadnienia prawa autorskiego: legalność oprogramowania, licencje, umieszczanie treści w internecie, korzystanie z cudzych utworów – plagiat.
2.	Edytor tekstu: a) struktura pracy naukowej - dyplomowej, b) funkcje edytora ułatwiające pisanie pracy naukowej, c) umieszczanie tabel, wykresów i rysunków.
3.	Tworzenie prezentacji multimedialnych: a) zasady przygotowywania wystąpień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, b) grafika wektorowa i rastrowa, c) umieszczanie dźwięku i filmu w prezentacjach.
4.	Arkusz kalkulacyjny a) kreator funkcji, b) składanie funkcji, c) tworzenie prostych baz danych przy pomocy arkusza, d) operacje na rekordach danych.

5.	Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do analiz statystycznych: a) podstawowe funkcje statystyczne w arkuszu kalkulacyjnym, b) tworzenie wykresów.
6.	Wykorzystanie funkcji arkusza kalkulacyjnego do zarządzania danymi: a) sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych, b) funkcje porządkujące i filtrujące, c) funkcje tekstowe i czasu.
7.	Wykorzystanie funkcji statystycznych arkusza kalkulacyjnego do analizy wyników badań i pomiarów: a) wyznaczanie rozkładów częstości danych, b) odchylenie standardowe, c) percentyle, d) rozkład normalny, e) tworzenie i formatowanie wykresów.
8.	Praktyczne wykorzystanie edytora tekstu w zakresie: a) tworzenie struktury pracy naukowej – dyplomowej, b) formatowanie tekstów, c) umieszczanie tabel, wykresów i rysunków, d) tworzenie spisów treści, wykazów, bibliografii, przypisów.
9.	Wykonanie prezentacji multimedialnej zawierającej: a) elementy grafiki wektorowej, b) elementy grafiki rastrowej, c) wykresy, d) elementy audio i wideo.
10.	Zaliczenie przedmiotu.

### 8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

Rzutnik multimedialny, tablica, komputery

### 9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

#### Literatura podstawowa:

1. „USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych” - tekst jednolity opublikowany na stronach internetowego systemów aktów prawnych Sejmu RP: <http://isap.sejm.gov.pl>
2. „USTAWA z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych” - tekst jednolity opublikowany na stronach internetowego systemów aktów prawnych Sejmu RP: <http://isap.sejm.gov.pl>
3. Ewa Gawin pod redakcją OpenOffice Polska: „OpenOffice i Mozilla – Podręcznik użytkownika” - wydanie internetowe: <http://www.openzone.pl/ksiazka/>
4. Aviva Petrie, Caroline Sabin, [red. wyd. pol.] Jerzy Moczko: „Statystyka medyczna w zarysie” Wydawnictwo Lekarskie PZWL ; Warszawa 2006, wyd.1
5. Wojciech Sobieski: „Prace dyplomowe w pakiecie OpenOffice” - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Wydział Nauk Technicznych – wydanie internetowe <http://pracownicy.uwm.edu.pl/wojsob/>

#### Literatura uzupełniająca:

1. Piotr Czarny: „Komputer PC w biurze i nie tylko” - Wydawnictwo Helion 2008

**Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2024 r.**