

**SYLABUS PRZEDMIOTU**

|   |                              |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
|---|------------------------------|--|---|-----|----|---|----|-----|------|--|-------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| <b>Nazwa przedmiotu/modułu:</b>   | Technologie informacyjne     |  |   |     |    |   |    |     |      |  | <b>Liczba punktów ECTS: 1</b> | <b>Kod przedmiotu: B10</b> |  |  |  |
| <b>Jednostka prowadząca:</b>  | WYDZIAŁ FIZJOTERAPII         |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Kierunek studiów:</b>  | FIZJOTERAPIA                 |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Forma studiów:</b>   | +                            | Stacjonarne  |   |     |    |   |    |     | +    | Niestacjonarne   |                               |                            |  |  |  |
| <b>Poziom studiów:</b>  | I-go stopnia                 |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
|   | II-go stopnia                |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
|   | +                            | Jednolite magisterskie                                 |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Semestr:</b>   | I                            | II   | + | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX   | X                             |                            |  |  |  |
| <b>Forma zaliczenia:</b>  | Z/o                          | Zaliczenie (Z), Zaliczenie na ocenę (Z/o), Egzamin (E) |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Profil studiów:</b>  | Praktyczny                   |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Język wykładowy:</b>   | Polski                       |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Koordinator:</b>   |                              |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Prowadzący przedmiot:</b>  | dr Paweł Dolibog             |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <b>Forma kształcenia</b>  |                              |  |   |     |    |   |    |     |      | <b>Liczba realizowanych godzin (nakład pracy studenta)</b> |                               |                            |  |  |  |
|   |                              |  |   |     |    |   |    |     |      | <b>Stacjonarne</b>   |                               | <b>Niestacjonarne</b>      |  |  |  |
| <b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim</b>   | Wykład (W)                   |  |   |     |    |   |    |     |      |  | 5                             | 5                          |  |  |  |
|   | Seminaria (S)                |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
|   | Ćwiczenia audytoryjne (CA)   |  |   |     |    |   |    |     |      |  | 15                            | 15                         |  |  |  |
|   | Ćwiczenia laboratoryjne (CL) |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
|   | Ćwiczenia kliniczne (CK)     |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| Czas pracy własnej studenta (godziny studenta)  |                              |  |   |     |    |   |    |     |      | 5  | 5                             |                            |  |  |  |
| <b>SUMA GODZIN</b>  |                              |  |   |     |    |   |    |     |      | <b>25</b>  | <b>25</b>                     |                            |  |  |  |
| <b>Bilans punktów ECTS</b>  |                              |  |   |     |    |   |    |     |      | <b>1</b>   |                               |                            |  |  |  |
| <b>1. Cel przedmiotu:</b>   |                              |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie podstawowych zagadnień dotyczących praw autorskich w zakresie tworzenia prac naukowych, publikacji internetowych oraz korzystania z oprogramowania komputerowego</li> <li>2. Opanowanie obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, podstawowych analiz statystycznych, przygotowania prezentacji multimedialnych</li> <li>3. Poznanie zasad ochrony danych osobowych pacjenta gromadzonych w elektronicznych bazach danych oraz opano-</li> </ol> |                              |  |   |     |    |   |    |     |      |  |                               |                            |  |  |  |

- wanie praktycznej umiejętności zarządzania danymi
4. Doskonalenie umiejętności efektywnego wykorzystania technologii informacyjnych w kontekście tworzenia prac naukowych – w szczególności pracy dyplomowej

## 2. Wymagania wstępne:

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

## 3. Warunki zaliczenia:

1. Obecność na zajęciach zgodnie z „Regulaminem studiów”
2. Zaliczenie kolokwium częściowych
3. Złożenie pracy samokształceniowej

## 4. Oczekiwane efekty kształcenia

### Efekty kształcenia przedmiotu (szczegółowe):

### Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia\*

#### Wiedza

#### W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

**B.W21.** narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów.

Dziennik umiejętności  
Analiza przypadku  
Kolokwia częściowe

#### Umiejętności

#### W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

Dziennik umiejętności  
Analiza przypadku

\*np.: egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium pisemne, kolokwia częściowe, odpowiedź ustna, prezentacja multimedialna, analiza problemu, analiza przypadku, ćwiczenia praktyczne, praca w grupie, dziennik umiejętności, dyskusja, referat, esej i inne

## 5. Treści programowe:

### Tematyka zajęć:

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.

Edytor tekstu:

a) struktura pracy naukowej - dyplomowej,

b) funkcje edytora ułatwiające pisanie pracy naukowej

c) umieszczanie tabel, wykresów i rysunków

Tworzenie prezentacji multimedialnych:

- a) zasady przygotowywania wystąpień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych
- b) grafika wektorowa i rastrowa
- c) umieszczanie dźwięku i filmu w prezentacjach

Arkusz kalkulacyjny

- a) kreator funkcji
- b) składanie funkcji
- c) tworzenie prostych baz danych przy pomocy arkusza
- d) operacje na rekordach danych

Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do analiz statystycznych

- a) podstawowe funkcje statystyczne w arkuszu kalkulacyjnym
- b) tworzenie wykresów

Wykorzystanie funkcji arkusza kalkulacyjnego do zarządzania danymi:

- a) sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych
- b) funkcje porządkujące i filtrujące
- c) funkcje tekstowe i czasu

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

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

Wykonanie prezentacji multimedialnej zawierającej:

- a) elementy grafiki wektorowej
- b) elementy grafiki rastrowej
- c) wykresy
- d) elementy audio i wideo

## 6. Narzędzia dydaktyczne

np.: prezentacje multimedialne, plansze edukacyjne, fantomy, modele edukacyjne, atlasy anatomiczne, szkielet człowieka, stoły rehabilitacyjne, pasy do trakcji, wałki, półwałki, kliny ....

Rzutnik multimedialny, tablica, komputery

## 7. Ocena zakładanych efektów kształcenia

| Ocena słowna     | Ocena wg | Opis  |
|------------------|----------|---|
| Bardzo dobry     | 5.0      | Student posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, bezbłędnie przygotowuje partie materiału podczas pracy bezkontaktowej, wykazuje duże zaangażowanie na ćwiczeniach.  |
| Dobry plus       | 4.5      | Student posiada szczegółową wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, lecz obarczoną drobnymi błędami, przygotowuje bezbłędnie partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową, wykazuje duże zaangażowanie na ćwiczeniach. |
| Dobry            | 4        | Student przyswoił wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu dobrym, przygotowuje partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową z drobnymi błędami, wykazuje średnie zaangażowanie podczas ćwiczeń.               |
| Dostateczny plus | 3.5      | Student posiada wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu podstawowym, popełnia błędy podczas przygotowywania partii materiału zadanego na pracę bezkontaktową, wykazuje przeciętne zaangażowanie podczas ćwiczeń.    |
| Dostateczny      | 3.0      | Student posiada wiedzę i umiejętności, wymienioną w efektach kształcenia w stopniu minimalnym. Informacje, jakie przyswoił sobie podczas pracy bezkontaktowej są niepełne i obarczone błędami.  |
| Niedostateczny   | 2.0      | Student nie opanował wiedzy i umiejętności wymienionych w efektach kształcenia.   |

## 8. Literatura podstawowa i uzupełniająca

### Literatura podstawowa:

„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>

„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>

Ewa Gawin pod redakcją OpenOffice Polska: “OpenOffice i Mozilla – Podręcznik użytkownika” - wydanie internetowe: <http://www.openzone.pl/ksiazka/>

Aviva Petrie, Caroline Sabin, [red. wyd. pol.] Jerzy Moczko: „Statystyka medyczna w zarysie” Wydawnictwo Lekarskie PZWL ; Warszawa 2006, wyd.1

Wojciech Sobieski: „Prace dyplomowe w pakiecie OpenOffice” - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Wydział Nauk Technicznych – wydanie internetowe <http://pracownicy.uwm.edu.pl/wojsob/>

### Literatura uzupełniająca:

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

## 9. Matryca efektów kształcenia

| <b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b> |       |
|--|-------|
| Wiedza   | B.W21 |
| Umiejętności   |       |

Od roku akademickiego 2020/2021

Podpis koordynatora przedmiotu:

.....

Podpis Dziekana:

.....