

## **Przedmiot:**

# **METODYKA PRACY NAUKOWEJ W MEDYCYNIE (TEORIA MEDYCYNY)**

## **Kierunek: Studium doktoranckie**

### 1. OPIS PRZEDMIOTU

#### **Cele przedmiotu**

*Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii i metodyki pracy naukowej w tym technik biologii molekularnej oraz umiejętności krytycznego analizowania informacji naukowej i oceny osiągnięć naukowych.*

#### **Efekty kształcenia**

EK1. Posiadanie wiedzy z zakresu metodologii i metodyki pracy naukowej w obszarze nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

EK2. Umiejętność krytycznego analizowania informacji naukowej.

EK3. Krytyczność w ocenie osiągnięć naukowych swoich/cudzych.

### 2. PROGRAM ZAJĘĆ i ZAGADNIENIA DO EGZAMINU

#### 1. BADANIA I PRACA NAUKOWA

- a) nauka a praca naukowa
- b) rodzaje pracy naukowej
- c) metoda naukowa
- d) model pracy naukowej
- e) etapy procesu badawczego

#### 2. METODY BADAŃ NAUKOWYCH, MATERIAŁ DO BADAŃ, DOBÓR PRÓBY BADANEJ

- a) metoda obserwacyjna
- b) metoda eksperymentalna
- c) metody statystyczne
  - przygotowanie danych
  - opracowanie danych
  - analiza danych
- d) metoda porównawcza
- e) metoda analizy przypadków
- f) metoda ankietowa
- g) metoda intuicyjna

---

h) analiza krytyczna

### 3. PISARSTWO NAUKOWE

a) typy prac naukowych

- prace oryginalne
- prace promocyjne ze szczególnym uwzględnieniem prac doktorskich

b) zasady pisarstwa naukowego

- układ pisarski pracy
- bibliografia
- język i styl naukowy

### 4. TECHNIKI BIOLOGII MOLEKULARNEJ:

- PCR, PCR-RFLP, Southern blotting, mikromacierze (chipy), sekwencjonowanie
- terapia genowa

## 3. WYKAZ LITERATURY

1. Puzio A, Ziółkowska K. Wybrane zagadnienia z metodyki pracy naukowej. Skrypt dla studentów i doktorantów Śląska Akademia Medyczna, Katowice 1998.
2. Wojciechowska R. Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wyd. Delfin S.A., Warszawa 2010.
3. Jędrzychowski W. Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2004.
4. Zieliński J. Praca naukowa. Jastrzębia Góra 2006;  
<http://www.demopol.net/biblioteka/naukowa.pdf>.

## **Regulamin zajęć z Metodyki pracy naukowej w medycynie (teorii medycyny)**

### **Kierunek: Studium doktoranckie**

1. Udział w wykładach jest obowiązkowy.
2. Maksymalna dopuszczalna nieobecność – na 2 wykładach.
3. Nieobecność stanowiąca 50% wykładów i więcej skutkuje brakiem zaliczenia.
4. Podstawą zaliczenia przedmiotu jest uczestnictwo w wykładach.
5. Egzamin z przedmiotu jest w formie testu, który odbędzie się na ostatnim wykładzie.
6. Końcowa ocena jest oceną z testu.

Konsultacje odbywają się w Zakładzie Biochemii i Genetyki Medycznej w poniedziałki w godz. od 12 do 13.