



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

**Nazwa przedmiotu: Fizjologia człowieka**

**Tytuł ćwiczenia: Układ krążenia**

**Prowadzący: dr hab. n. zdr. Paulina Wojtyła - Buciora**

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
  - a. Student zna budowę i podstawowe zasady funkcjonowania układu krwionośnego i mięśnia sercowego
  - b. Zna budowę mięśni poprzecznie prążkowanych ze szczególnym uwzględnieniem mięśnia sercowego
  - c. Wie na czym polega automatyzm pracy serca, zna budowę układu bodźcoprzewodzącego
  - d. Zna podstawy z zakresu ciśnienia osmotycznego, prawa lepkości cieczy
2. Zakres realizowanego ćwiczenia
  - a. Cykl pracy serca
  - b. Osłuchiwanie mięśnia sercowego
  - c. Zasady pomiaru ciśnienia krwi i tętna
  - d. Podstawy EKG
  - e. Patologie układu krążenia
3. Literatura:
  - a. Fizjologia Człowieka Podręcznik Dla Studentów Kierunków Medycznych J. Lewin-Kowalik (literatura podstawowa)
  - b. Fizjologia Człowieka Dee Unglaub Silverthorn
4. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.