



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

### **Fizjologia człowieka (kierunek Ratownictwo medyczne)**

#### **Fizjologia układu hormonalnego**

**dr n. med. Emilia Korek**

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
  - a. Znajomość struktur wchodzących w skład układu hormonalnego (ich lokalizacja, bez szczegółów budowy anatomicznej).
  - b. Definicja gruczołu wydzielania wewnętrznego, definicja hormonu.
  - c. Gruczoły dokrewne i wydzielane przez nie hormony.
  - d. Rola układu dokrewnego.
  - e. Podział hormonów ze względu na budowę chemiczną.
  - f. Pojęcie receptora, rodzaje receptorów dla poszczególnych hormonów.
  - g. Mechanizmy kontroli czynności układu dokrewnego (sprzężenie zwrotne dodatnie, sprzężenie zwrotne ujemne).
  
2. Wymagania szczególne: student nie musi posiadać fartucha ochronnego
  
3. Zakres realizowanego ćwiczenia:
  - a. Rola hormonów w regulacji metabolizmu.
  - b. Rola hormonów trzustki w regulacji poziomu glukozy we krwi oraz ich znaczenie w przypadkach hipo- i hiperglikemii.
  - c. Hormony tarczycy i ich znaczenie w regulacji metabolizmu.
  - d. Hormony związane ze stresem i reakcją „walcz lub uciekaj”.
  - e. Działanie metaboliczne i narządowe hormonów nadnerczy.
  - f. Udział poszczególnych hormonów w reakcjach anabolicznych i katabolicznych.
  - g. Zaburzenia hormonalne najczęściej prowadzące do stanów zagrożenia życia.
  
4. Literatura:
  - a. Lewin-Kowalik J. (red.): Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024 (podręcznik podstawowy)
  - b. Silverthorn DU. Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2018



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

5. 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.