



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

### **Fizjologia człowieka**

**Tytuł ćwiczenia: Fizjologia układu pokarmowego**

**Prowadzący: dr n. med. Agata Czochralska-Duszyńska**

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
  - a. Anatomia układu pokarmowego: różnice w budowie poszczególnych odcinków układu pokarmowego.
  - b. Funkcje poszczególnych odcinków układu pokarmowego.
  - c. Gruczoły trawienne i ich rola.
2. Wymagania szczególne: zwolnienie z posiadania fartuchów,
3. Zakres realizowanego ćwiczenia:
  - a. Motoryka przewodu pokarmowego: podstawowy rytm elektryczny (BER), rodzaje skurczów mięśni gładkich przewodu pokarmowego (toniczne i rytmiczne).
  - b. Neurohormonalna regulacja motoryki i wydzielania soków trawiennych.
  - c. Rodzaje i rola komórek wydzielniczych w przewodzie pokarmowym. Rola trzustki i wątroby. Peptydy żołądkowo-jelitowe
  - d. Trawienie i wchłanianie pokarmu. Trawienie i wchłanianie węglowodanów. Nietolerancja laktozy: mechanizm powstawania biegunek osmotycznych. Trawienie białek. Trawienie tłuszczów: zaburzenie trawienia tłuszczów, mechanizm powstawania biegunek tłuszczowych. Wchłanianie i metabolizm żelaza. Mechanizm wchłaniania i rola witaminy B12. Analiza przypadków.



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

### 4. Literatura:

- a. Lewin-Kowalik J. (red.): Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024 (podręcznik kursowy)
- b. Silverthorn DU. Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2018

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.