



## Katedra i Zakład Fizjologii

### Fizjologia

#### Fizjologia układu nerwowego cz. II - autonomiczny układ nerwowy (AUN)

lek. Ida Judyta Malesza

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem seminarium)
  - a. **Treści zawarte w seminarium Układ nerwowy I – fizjologia układu nerwowego.**
  - b. Znajomość budowy układu nerwowego.
  - c. Znajomość procesów zachodzących w synapsie i mechanizmu przewodnictwa nerwowego.
  - d. Znajomość zasad działania łuku odruchowego.
  - e. Znajomość typów receptorów.
  - f. Podstawowe różnice między funkcjami współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego.
2. Wymagania szczególne (np.: dodatkowa odzież ochronna, zwolnienia z posiadania fartuchów, itd.) – NIE DOTYCZY
3. Zakres realizowanego seminarium
  - a. Relacja AUN z całością układu nerwowego człowieka
  - b. Budowa układu autonomicznego
  - c. Zadania układu autonomicznego
  - d. Lokalizacja i efekty pobudzenia receptorów w AUN



## Katedra i Zakład Fizjologii

- e. Specyficzne dla AUN procesy regulacyjne
- f. Metabolizm głównych neurotransmiterów w AUN
- g. Efekty pobudzenia układu współczulnego i przywspółczulnego
- h. Odruchy związane z funkcjonowaniem AUN

#### 4. Literatura:

##### **PODSTAWOWA:**

- a. Dee Unglaub Silverthorn, Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście, PZWL, 2022

##### **UZUPEŁNIAJĄCA:**

- b. Susan E. Mulroney, Adam K. Myers, Fizjologia Nettera do kolorowania, Elsevier, Edra Urban & Partner, 2023
- c. Tomasz Brzozowski i wsp., Konturek Fizjologia człowieka, Edra Urban & Partner, 2021
- d. William F. Ganong, red. wyd. pol. Joanna Lewin-Kowalik, Fizjologia, PZWL, 2007

- 5. Do zaliczenia tematu wymagana jest znajomość treści przedstawianych w formie seminarium e-learningowego oraz zawartych w literaturze podstawowej w analogicznych rozdziałach.