

# **Fizjologia narządów zmysłów cz.1**

## **I. Wiedza wymagana przed przystąpieniem do zajęć.**

1. Budowa narządu wzroku.
2. Budowa jamy nosowej.
3. Podstawowe pojęcia: receptor, neuron czuciowy, neuron ruchowy, łuk odruchowy.

## **II. Zagadnienia przedstawiane podczas seminarium.**

1. Podział receptorów ze względu na energię działającego bodźca, wg. Sherringtona oraz podział kliniczny.
2. Potencjał generujący receptorów definicja i charakterystyka. Rekrutacja i adaptacja receptorów.
3. Czucie bólu i mechanizm kinino genezy. Receptory bólowe, ich rozmieszczenie. Rodzaje bólu.
4. Anatomia narządu wzroku. Układ optyczny oka, Mechanizm akomodacji. Oko miarowe. Wady refrakcji: krótkowzroczność, dalekowzroczność (nadwzroczność), starczowzroczność, astygmatyzm. Część receptorowa narządu wzroku – budowa i czynność siatkówki.
5. Zmysł węchu. Lokalizacja i mechanizm pobudzania receptorów. Wybrane metody badania narządu wzroku: ostrość wzroku / tablice Snellena/, pole widzenia /badanie polomierzem/, badanie dna oka / badanie oftalmoskopem/, badanie czucia barw /tablice Ishihary/, badanie przedniego odcinka gałki ocznej /biomikroskop/. Badanie węchu /testy zapachowe/.

## **III. Ćwiczenia.**

Przedstawienie wybranych metod badania narządu wzroku: ostrość wzroku / tablice Snellena/, pole widzenia /badanie polomierzem/, badanie dna oka / badanie oftalmoskopem/, badanie czucia barw /tablice Ishihary/, badanie przedniego odcinka gałki ocznej /biomikroskop/. Badanie węchu /testy zapachowe/.

Wykonanie badań przez Studentów

## **IV. Zakres wiedzy wymagany do zaliczenia tematu.**

1. Zakres materiału wymagany przed przystąpieniem do zajęć.
2. Treści omówione w części teoretycznej i praktycznej oraz przedstawione w podręczniku kursowym.
3. Zagadnienia wskazane do samodzielnego opracowania przez Studenta i/lub treści z materiałów udostępnionych przez prowadzącego zajęcia.