



## Katedra i Zakład Fizjologii

### Fizjologia ogólna I patofizjologia

#### Zmysły

Prowadzący dr Tomasz Hryniewiecki

#### 1. Wymagania wstępne

- a. receptor definicja
- b. jakie mamy w języku potocznym a także w praktyce klinicznej „narządy zmysłów”
- c. gałka oczna, narządy dodatkowe oka elementy anatomiczne
- d. ucho budowa anatomiczna i podział
- e. nos ogólne elementy budowy
- f. smak- rozmieszczenie stref rozpoznających różne smaki. Rodzaje smaków.

#### 2. Wymagania szczególne

Odzież ochronna – fartuchy

#### 3. Zakres realizowanych ćwiczeń:

- a. Receptory - podział receptorów wg. działającej energii i wg. Sherringtona
- b. Narząd wzroku:
  - i. badania podmiotowe:
    1. badanie ostrości wzroku tablice Snellena do dali i bliży
    2. badania pola widzenia metoda konfrontacyjna, perymetria kinetyczna, test Amslera,
    3. Test muchy



## Katedra i Zakład Fizjologii

4. badanie czucia barw /tablice pseudoizochromatyczne Ishihary, testy Farnswortha,
5. anomaloskop Nagela, lampa Wilczka
  
6. adaptacja do ciemności ii. badanie przedmiotowe:
  1. badanie przedniego odcinka za pomocą lampy szczelinowej / biomikroskopu/
  2. badanie prawidłowej wypukłości rogówki keratoskop Placido
  3. badanie dna oka bezpośrednio przy użyciu oftalmoskopu
- c. Układ optyczny oka i wady refrakcji:
  - i. oko miarowe
  - ii. oko nadwzroczne
  - iii. oko krótkowzroczne
  - iv. nieźborność v. akomodacja
  - vi. starczowzroczność
- d. Droga wzrokowa: uszkodzenia drogi wzrokowej
- e. Słuch- narząd słuchu:
  - i. przewodzenie powietrzne i kostne dźwięku
  - ii. płyny w narządach ucha wewnętrznego
- f. Badanie słuchu:
  - i. metoda akumetryczna /szept/
  - ii. próby stroikowe próba Webera, Rinnego, Schwabacha
  - iii. audiometria tonalna i kostna
- g. Badanie narządu równowagi: próba obrotowa na krześle obrotowym



## Katedra i Zakład Fizjologii

- h. Węch: rozpoznawanie różnych zapachów przy pomocy pisaków zapachowych i.  
Smak:
- i. podział komórek smakowych na trzy typy
  - ii. badanie odczuć smakowych przy użyciu kapsaicyny i stewii

#### 4. Literatura:

- Fizjologia Człowieka Podręcznik dla studentów kierunków medycznych pod Redakcją Joanna Lewin- Kowalik / literatura podstawowa/
- Fizjologia Człowieka Dee Unglaub Silverthorn

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.