UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO
W POZNANIU

Katedra i Zakład Fizjologii

Nazwa przedmiotu: Fizjologia

Tytuł ćwiczenia: Narządy zmysłów

Prowadzący: dr n. med. Tomasz Hryniewiecki

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
    1) Podstawowa znajomość anatomii
    2) Podstawowa znajomość zagadnień z optyki
2. Wymagania szczególne (nie wymagam fartucha ochronnego).
3. Zakres realizowanego ćwiczenia
    1) Pojęcie czucia i percepcji,
    2) Receptory czuciowe,
    3) Typy receptorów:
        a) wg działającej energii,
        b) Sherringtona.
    4) Jednostka fizjologiczna czucia,
    5) Bodziec adekwatny- definicja,
    6) Potencjał generujący – cechy,
    7) Adaptacja receptorów:
        a) szybka,
        b) wolna.
    8) Narząd wzroku – budowa,
    9) Układ optyczny i łamiący oka,
    10) Oko miarowe,

11) Tworzenie obrazu na siatkówce
12) Badanie ostrości wzroku,
13) Tablice Snellena – do bliży i do dali,
14) Badanie pola widzenia – polomierz,
15) Badanie czucia barw – tablice Ishihry i inne przyrządy,
16) Badanie przedniego odcinak gałki ocznej (lampa szczelinowa),
17) Oglądanie dna oka, oftalmoskopia bezpośrednia,
18) Budowa ucha,
19) Otoskopia,
20) Badanie szeptem,
21) Próby stroikowe,
22) Audiometria
23) Badanie smaku i węchu.

4. Literatura:
   1) Podręcznik kursowy: Lewin-Kowalik J., Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych, Warszawa, Edra Urban & Partner, 2024.
   2) Literatura uzupełniająca: Silverthorn D., Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście, Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 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.