

DZIAŁ II: UKŁAD NERWOWY. FIZJOLOGIA NARZĄDÓW ZMYŚLÓW.

Ćw. 1. Fizjologia zmysłu wzroku.

(23.03.2026 r.)

1. Oznaczanie ostrości wzroku tablicami Snellena.
2. Widzenie barwne.
3. Widzenie przestrzenne.
5. Badanie odruchu źrenic na światło, zbieżność i akomodację.
6. Określanie pola widzenia
7. Doświadczenie Mariotte'a
8. Oglądanie dna oka

Obowiązujący materiał: Budowa i czynność siatkówki; rozmieszczenie i rola komórek czopkonośnych i pręcikonośnych. Fotorecepcja, transdukcja sygnału w fotoreceptorach. Elementy składowe układu optycznego oka. Akomodacja oka: mechanizm akomodacji, punkt bliży i dali wzrokowej. Ostrość wzroku. Pole widzenia i jego granice. Odruchy źrenic na światło, zbieżność i akomodację. Droga wzrokowa, przebieg, ośrodki wzroku, objawy uszkodzenia.

Ćw.2. Fizjologia zmysłu słuchu i równowagi.

(27.03.2026 r.)

1. Badanie narządu słuchu za pomocą szeptu i mowy potocznej, audiogram.
2. Próby stroikowe: Rinneho, Webera, Schwabacha.
3. Badanie zmysłu równowagi: próba Romberga, test chodu

Obowiązujący materiał: Zakres odczuwania fal akustycznych u człowieka. Ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne - składowe, funkcja. Drogi przewodzenia fal akustycznych. Budowa i rola narządu spiralnego Cortiego. Ośrodki słuchu w korze mózgowej. Droga słuchowa. Narząd przedsionkowy - budowa i czynność woreczka, łagiewki, kanałów półkolistych; funkcja, lokalizacja, sposób pobudzania, rola komórek włoskowatych. Drogi przewodzenia impulsacji z narządu równowagi.

Ćw.3. Podział czucia. Czucie eksteroceptywne i proprioceptywne. Nocycieczka. (30.03.2026 r.)

1. Badanie czucia eksteroceptywnego
2. Badanie czucia proprioceptywnego.
3. Stereognozja.

Obowiązujący materiał: Czucie i percepcja. Podział czucia. Przenoszenie informacji aferentnej (czuciowej), układy swoiste i nieswoiste. Czucie eksteroceptywne; receptory i ich lokalizacja. Czucie proprioceptywne, receptory i ich lokalizacja. Czucie bólu, receptory. Drogi przewodzenia czucia. Ośrodki czuciowe w korze mózgu.

Ćw. 4. Regulacja motoryki - badanie funkcji ruchowej rdzenia kręgowego. Udział mózdzku w regulacji ruchów i postawy ciała. (02.04.2026 r.)

1. Rola rdzenia kręgowego w regulacji motoryki – dyskusja.
2. Badanie neurologiczne – ocena napięcia mięśniowego i odruchów miotatycznych.
3. Ocena funkcji mózdzku
4. Zajęcia uzupełniające z działu II
5. II termin zaliczenia wejściówek

Obowiązujący materiał: Zarys budowy rdzenia kręgowego, pojęcie i podział odruchów, łuk odruchowy i jego składowe. Charakterystyka i przykłady rdzeniowych odruchów: na rozciąganie, paradoksalnego na rozciąganie, obronny zginania. Regulacja czynności motorycznych, kora ruchowa, układ piramidowy, pozapiramidowy i siatkowaty. Mózdzek - funkcje, organizacja czynnościowa, drogi do- i odmózdzkowe. Jądra mózdzku.