

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAJĘĆ NA KIERUNKU**  
**LOGOPEDIA – STUDIA STACJONARNE**  
**I STOPNIA SEMESTR ZIMOWY 2023/2024**  
**PRZEDMIOT: ANATOMIA I FIZJOLOGIA NARZĄDÓW MOWY**  
**(ĆWICZENIA Z FIZJOLOGII NARZĄDU MOWY)**

**Ćwiczenie 1 – układ nerwowy – organizacja ośrodkowego układu nerwowego (11.12.2023) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM/2h**

Zapoznanie się z regulaminem i przepisami obowiązującymi na zajęciach. Poziomy ośrodkowego układu nerwowego (CNS). Ośrodki korowe mowy. Neuron – podstawowa jednostka strukturalna i czynnościowa CNS. Właściwości elektryczne komórek nerwowych, potencjał spoczynkowy i czynnościowy, pobudliwość neuronu (refrakcja bezwzględna i względna) i szybkość przewodzenia potencjału (program symulacyjny SimNerw).

**Ćwiczenie 2 – narząd mowy i głosu (18.12.2023) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM/2h**

Fizjologiczny rozwój mowy i głosu. Fizjologia krtani (krtani jako narząd fonacyjny oraz część drogi oddechowej, czynność zwierająca krtani) oraz nasady. Metody badania narządu mowy i głosu. Wpływ hormonów na głos i mowę.

**Ćwiczenie 3 – narząd słuchu (08.01.2024) – mgr. farm. Ewelina Bogdańska-Chomczyk/2h**

Fizjologia słyszenia. Rodzaje słuchu. Metody diagnostyki słuchu: próba Rinneho, próba Schwabacha, próba Webera, badanie ostrości słyszenia oraz lokalizacja źródła dźwięku.

**Ćwiczenie 4 – układ oddechowy (15.01.2024) – mgr. farm. Ewelina Bogdańska-Chomczyk/2h**

Mechanika oddychania: faza wdechu i wydechu. Typy oddychania. Oddychanie statyczne i dynamiczne. Regulacja oddychania. Metody badania układu oddechowego. Określanie toru oddechowego, badanie regulacji oddychania.

**Ćwiczenie 5 – fizjologia mięśni (22.01.2024) – mgr. farm. Ewelina Bogdańska-Chomczyk/2h**

Fizjologia mięśni szkieletowych. Budowa włókna mięśniowego. Mechanizm skurczu mięśnia szkieletowego. Rodzaje skurczów mięśni (program symulacyjny SimMuscle). Zmęczenie mięśni. Elektromiografia.

**KOŁOKWIUM KOŃCOWE I TERMIN (29.01.2024) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM**