

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAJĘĆ NA KIERUNKU
LOGOPEDIA – STUDIA STACJONARNE
I STOPNIA SEMESTR ZIMOWY 2025/2026
PRZEDMIOT: ANATOMIA I FIZJOLOGIA NARZĄDÓW MOWY
(ĆWICZENIA Z FIZJOLOGII NARZĄDU MOWY)

Ćwiczenie 1 – układ nerwowy – organizacja ośrodkowego układu nerwowego (09.12.2025 oraz 12.12.2025) – 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 (16.12.2025 oraz 19.12.2025) – 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 (23.12.2025 oraz 09.01.2026) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM/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 (13.01.2026 oraz 16.01.2026) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM/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 (20.01.2026 oraz 23.01.2026) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM/2h

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

KOŁOKWIUM KOŃCOWE I TERMIN (26.01.2026) – dr hab. n med. Anna Kozłowska, prof. UWM