



UNIwersytet  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

## Collegium Medicum Wydział Lekarski

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa kierunku: Kierunek lekarski  
Poziom: Studia jednolite magisterskie  
Forma: Studia stacjonarne  
Rok akademicki: 2024/2025  
Język studiów: polski

LARYNGOLOGIA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Laryngologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr n. med. Paweł Papież
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr n. med. Paweł Papież
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	20 godz.
ĆWICZENIA	20 godz.
SEMINARIUM	20 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zaznajomienie studenta z podstawami badania fizykalnego w laryngologii, podstawowymi zespołami chorobowymi, sposobem leczenia operacyjnego i farmakoterapii.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	<b>Wiedza:</b> Student posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii głowy i szyi, zna przestrzenie jamy nosowej, zatok przynosowych, jamy ustnej, oczodołu, gardła, ucha i krtani. Zna metody diagnostyki i leczenia farmakologicznego oraz podstawowe techniki operacyjne w zakresie laryngologii.

## LARYNGOLOGIA

**MU1**

**Umiejętności:** Student potrafi zbadać pacjenta i opisać odchylenia od normy w zakresie struktur twarzoczaszki, oczodołu, ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego, potrafi wykonać wzornikowanie ucha, nosa, badanie krtani w lusterku, potrafi określić miejsca i przyczyny krwawienia z nosa, potrafi przedstawić założenia teoretyczne przeprowadzenia tamponady przedniej i tylnej nosa.

### WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowe wiadomości z zakresu anatomii, histologii, fizjologii oraz patofizjologii i patomorfologii głowy i szyi.

### TREŚCI PROGRAMOWE

### SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

**WYKŁAD 1**

Propedeutyka laryngologiczna. Elementy badania podmiotowego i przedmiotowego w laryngologii. Narzędzia używane w podstawowym badaniu laryngologicznym. Endoskopia laryngologiczna. Badania dodatkowe w laryngologii (badania radiologiczne, badania audiologiczne, badania układu równowagi, badania mikrobiologiczne), robotyka w laryngologii, lasery w laryngologii. Urazy w laryngologii.

**WYKŁAD 2**

Choroby uszu – budowa anatomiczna i fizjologia ucha, choroby zapalne ostre i przewlekłe uszu, metody i algorytmy leczenia zapaleń uszu z podziałem na lokalizacje, leczenie operacyjne przewlekłego zapalenia ucha środkowego, nowotwory ucha, urazy ucha, choroby ucha wewnętrznego – zawroty głowy pochodzenia obwodowego, otoskleroza, nagła głuchota, szumy uszne.

**WYKŁAD 3**

Choroby nosa i zatok – budowa anatomiczna i fizjologia nosa i zatok. Choroby zapalne nosa i zatok, choroby nowotworowe masywu szczękowo – twarzowego, ostre zapalenie zatok algorytm postępowania, przewlekłe zapalenie zatok z polipami metody diagnostyki i leczenia, EPOS 2020, podstawy oceny badań radiologicznych TK, skrzywienie przegrody nosa.

**WYKŁAD 4**

Choroby jamy ustnej i gardła – budowa anatomiczna i fizjologia jamy ustnej i gardła. Choroby zapalne gardła i migdałków. Przewlekłe zapalenie migdałków – kryteria rozpoznania, metody leczenia zachowawczego i operacyjnego. Przerost migdałków – powszechny problem, kryteria i algorytmy postępowania. Choroby nowotworowe jamy ustnej i gardła. Bezdech senny – kryteria rozpoznania, sposoby postępowania, GERD syndrome, choroby zapalne i guzy ślinianek.

## LARYNGOLOGIA

<b>WYKŁAD 5</b>	Krtań – budowa anatomiczna i fizjologia krtani, choroby zapalne krtani, ostre i przewlekłe zapalenie krtani, duszność krtaniowa w przebiegu zapalenia ostrego oraz w przebiegu guzów krtani, rak krtani – objawy, diagnostyka, metody leczenia, rola wirusa HPV, tracheotomia, rurki tracheostomijne.
<b>ĆWICZENIE 1</b>	Badanie ucha – ocena ucha zewnętrznego, wziernikowanie ucha środkowego, woskowina – metody postępowania, płukanie ucha zewnętrznego, wyciek z ucha, perforacja błony bębenkowej urazowa i zapalna, mikroskop uszny, metody subiektywnej i obiektywnej oceny słuchu, badanie mową i szeptem, próby stroikowe.
<b>ĆWICZENIE 2</b>	Zaburzenia równowagi i zawroty głowy, próby położeniowe, rękoczyny uwalniające, próby kaloryczne, ćwiczenia rehabilitacyjne dla pacjenta z zawrotami głowy.
<b>ĆWICZENIE 3</b>	Badanie nosa – ocena nosa zewnętrznego, wziernikowanie nosa, endoskopia nosa i zatok, ujścia zatok, krwawienie z nosa, tamponada nosa, zaburzenia węchu, ocena TK zatok.
<b>ĆWICZENIE 4</b>	Badanie krtani i gardła – ocena zewnętrzna i palpacja szyi, wziernikowanie krtani, laryngoskopia pośrednia, laryngofiberoskopia, intubacja.
<b>KONWERSATORIUM 1</b>	Program wczesnego wykrywania wad słuchu w Polsce, różne rodzaje niedosłuchu, zapalenie trąbki słuchowej, wyciek z ucha, perforacja błony bębenkowej urazowa i zapalna, różne rodzaje audiometrii, badania otoemisji wywołanej, zapalenia ucha zewnętrznego i środkowego, wysiękowe zapalenie ucha środkowego.
<b>KONWERSATORIUM 2</b>	Fizjologia układu równowagi, różnicowanie pochodzenia zawrotów głowy, oczopląs rodzaje i charakterystyka, postępowanie z chorym z zawrotami głowy, choroba Meniera.
<b>KONWERSATORIUM 3</b>	Polipy nosowe, niedrożność nosa, skrzywienie przegrody nosa, stany zapalne zatok, algorytm EPOS 2016, podstawy teoretyczne postępowania w krwawieniu z nosa.
<b>KONWERSATORIUM 4</b>	Anatomia i fizjologia gardła, migdałki podniebienne – przerost i zapalenie, migdałek gardłowy – przerost i zapalenie. Nawracające infekcje nosa i gardła u dzieci w wieku przedszkolnym, Bezdech senny – przyczyny, objawy, diagnostyka i metody leczenia zachowawczego i operacyjnego, polisomnografia – badanie snu.
<b>KONWERSATORIUM 5</b>	Choroby ślinianek, guzy ślinianek, nerwy czaszkowe w tym nerw twarzowy. Rak krtani – epidemiologia, przyczyny, objawy, rozpoznanie, leczenie, tracheotomia, duszność krtaniowa.

## LARYNGOLOGIA

### METODY DYDAKTYCZNE

Wykład,  
Konwersatorium,  
Dyskusja,  
Prezentacja multimedialna,  
Metody e-learningowe,  
Analiza przypadku,  
Burza mózgów,  
Nauczanie przy łóżku chorego,  
Zajęcia praktyczne.

### NAKŁAD PRACY STUDENTA

#### GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM

60 godzin

#### GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

Przygotowanie do zajęć: 10 godzin  
Przygotowanie raportu, prezentacji, historii choroby: 5 godzin  
Przygotowanie do egzaminu: 20 godzin

#### SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU

95 godzin

### REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa.  
Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń i konwersatoriów.

### METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

#### W ZAKRESIE WIEDZY

Test wielokrotnego wyboru, sprawdzian ustny.

#### W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI

Egzamin praktyczny, opracowanie historii choroby.

#### W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

Aktywność na zajęciach, obserwacja zachowania wobec pacjentów, kolegów, ocena pracy w grupie.

#### SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE

Kolokwia, odpowiedzi ustne w trakcie ćwiczeń i konwersatoriów.

## LARYNGOLOGIA

### SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)

**Termin I:** Sprawdzian praktyczny  
Test 60 pytań  
Ustny sprawdzian

**Termin II:** Egzamin ustny

## KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

**NA OCENĘ 3,0**

**60-67%** odpowiedzi prawidłowych

**NA OCENĘ 3,5**

**68-77%** odpowiedzi prawidłowych

**NA OCENĘ 4,0**

**78-87%** odpowiedzi prawidłowych

**NA OCENĘ 4,5**

**88-95%** odpowiedzi prawidłowych

**NA OCENĘ 5,0**

**Powyżej 95%** odpowiedzi prawidłowych

## LITERATURA OBOWIĄZKOWA

[1] Otorynolaryngologia Crash Course - Cordula Dahlman, Stephanie Linke, Achim Viktor. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.

[2] Otorynolaryngologia Podręcznik dla studentów kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego – Jurek Olszewski. PZWL 2022

## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Choroby ucha, nosa i gardła z chirurgią głowy i szyi – Hans Behrbohm, Oliver Kaschke, Tadeus Nawka, Andrew Swift, red. wyd. pol. Wiesław Gołąbek, Czesław Stankiewicz. Edra Urban i Partner Wrocław 2011.