

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	Wiedza: 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 wzniernikowanie 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	
WYKŁAD 5	Krtani – 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.
ĆWICZENIE 1	Badanie ucha – ocena ucha zewnętrznego, wzniernikowanie 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.
ĆWICZENIE 2	Zaburzenia równowagi i zawroty głowy, próby położeńowe, rękocyny uwalniające, próby kaloryczne, ćwiczenia rehabilitacyjne dla pacjenta z zawrotami głowy.
ĆWICZENIE 3	Badanie nosa – ocena nosa zewnętrznego, wzniernikowanie nosa, endoskopia nosa i zatok, ujścia zatok, krwawienie z nosa, tamponada nosa, zaburzenia węchu, ocena TK zatok.
ĆWICZENIE 4	Badanie krtani i gardła – ocena zewnętrzna i palpacja szyi, wzniernikowanie krtani, laryngoskopia pośrednia, laryngofiberoskopia, intubacja.
KONWERSATORIUM 1	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.
KONWERSATORIUM 2	Fizjologia układu równowagi, różnicowanie pochodzenia zawrotów głowy, oczopląs rodzaje i charakterystyka, postępowanie z chorym z zawrotami głowy, choroba Meniera.
KONWERSATORIUM 3	Polipy nosowe, niedrożność nosa, skrzywienie przegrody nosa, stany zapalne zatok, algorytm EPOS 2016, podstawy teoretyczne postępowania w krwawieniu z nosa.
KONWERSATORIUM 4	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.
KONWERSATORIUM 5	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 - <u>Cordula Dahlman</u>, <u>Stephanie Linke</u>, <u>Achim Viktor</u>. <u>Edra Urban & Partner</u>, 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.	