



## Endoskopowe operacje zatok przynosowych (FESS). Kurs praktyczny masterclass na kadawerach

Numer usługi 2026/05/06/124137/3543115

5 500,00 PLN brutto  
5 500,00 PLN netto  
687,50 PLN brutto/h  
687,50 PLN netto/h  
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

CENTRUM  
EDUKACJI  
MEDYCZNEJ  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

40 ocen

📍 Warszawa  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe  
🕒 08:00 h  
📅 28.10.2026 do 28.10.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

### Grupa docelowa usługi

Grupę docelową stanowią lekarze specjaliści oraz lekarze w trakcie specjalizacji z otorynolaryngologii, którzy wykonują lub planują wykonywać zabiegi chirurgii nosa i zatok przynosowych w praktyce klinicznej. Szkolenie skierowane jest do osób posiadających wiedzę z zakresu anatomii głowy i szyi, zasad aseptyki, instrumentarium chirurgicznego oraz procedur laryngologicznych, a także doświadczenie w pracy zabiegowej w obrębie nosa i zatok.

Uczestnicy powinni posiadać umiejętność dokładnej analizy obrazów tomografii komputerowej zatok przynosowych, w szczególności w opcji MPR, oraz doświadczenie w operacjach endoskopowych. Kurs dedykowany jest lekarzom, którzy realizują zadania związane z diagnostyką i leczeniem chorób zatok przynosowych i chcą poszerzyć kompetencje o zagadnienia objęte programem kursu zaawansowanego, zwłaszcza w zakresie endoskopowych technik chirurgicznych.

### Minimalna liczba uczestników

7

### Maksymalna liczba uczestników

11

### Data zakończenia rekrutacji

27-10-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 19 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentystry (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego wykonywania zaawansowanych endoskopowych operacji zatok przynosowych (FESS) z wykorzystaniem technik chirurgicznych stosowanych w otorynolaryngologii. Uczestnik rozwija umiejętność planowania i przeprowadzania procedur chirurgicznych w oparciu o analizę anatomii, obrazowania TK oraz pracę w warunkach laboratoryjnych na preparatach kadawerowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zaawansowane techniki endoskopowej chirurgii zatok przynosowych stosowane podczas zabiegów FESS	omawia wskazania do wykonania frontostomii Draf IIb i Draf III	Test teoretyczny
	charakteryzuje etapy maksillektomii przyśrodkowej oraz dekompresji oczodołu	Test teoretyczny
	omawia zasady postępowania podczas zamknięcia wycieku płynu mózgowo-rdzeniowego	Test teoretyczny
	identyfikuje struktury anatomiczne istotne podczas operacji FESS	Test teoretyczny
	omawia przebieg tętnicy sitowej przedniej oraz nerwu wzrokowego	Test teoretyczny
Analizuje anatomie chirurgiczną nosa, zatok przynosowych oraz struktur sąsiadujących w kontekście zabiegów endoskopowych	interpretuje zależności anatomiczne w obrębie dołu skrzydłowo-podniebiennego	Test teoretyczny
	Wykonuje zaawansowane procedury endoskopowe w obrębie nosa i zatok przynosowych na preparatach kadawerowych	przeprowadza frontostomię Draf IIb lub Draf III zgodnie z techniką zabiegową
	wykonuje dostęp do dołu skrzydłowo-podniebiennego z wykorzystaniem technik endoskopowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przeprowadza dekompresję oczodołu lub nerwu wzrokowego zgodnie z zasadami bezpieczeństwa chirurgicznego	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się instrumentarium endoskopowym stosowanym w chirurgii zatok przynosowych	dobiera narzędzia do rodzaju wykonywanej procedury chirurgicznej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	organizuje pole operacyjne zgodnie z zasadami pracy endoskopowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	kontroluje tor wizyjny i instrumentarium podczas wykonywania procedur chirurgicznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady bezpieczeństwa i odpowiedzialności zawodowej podczas wykonywania procedur chirurgicznych	przestrzega zasad aseptyki i bezpieczeństwa pracy w laboratorium kadawerowym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje zasady odpowiedzialności zawodowej podczas pracy zabiegowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia poziom swoich kompetencji chirurgicznych i planuje dalszy rozwój zawodowy w zakresie chirurgii endoskopowej zatok przynosowych.	analizuje obszary wymagające doskonalenia w pracy zabiegowej	Test teoretyczny
	formułuje cele rozwoju zawodowego związane z chirurgią endoskopową zatok przynosowych	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Warunki osiągnięcia celu edukacyjnego

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego Grupę docelową stanowią lekarze specjaliści oraz lekarze w trakcie specjalizacji z otorynolaryngologii, którzy wykonują lub planują wykonywać zabiegi chirurgii nosa i zatok przynosowych w praktyce klinicznej. Szkolenie skierowane jest do osób posiadających wiedzę z zakresu anatomii głowy i szyi, zasad aseptyki, instrumentarium chirurgicznego oraz procedur laryngologicznych, a także doświadczenie w pracy zabiegowej w obrębie nosa i zatok. Uczestnicy powinni posiadać umiejętność dokładnej analizy obrazów tomografii komputerowej zatok przynosowych, w szczególności w opcji MPR, oraz doświadczenie w operacjach endoskopowych. Kurs dedykowany jest lekarzom, którzy realizują zadania związane z diagnostyką i leczeniem chorób zatok przynosowych i chcą poszerzyć kompetencje o zagadnienia objęte programem kursu zaawansowanego, zwłaszcza w zakresie endoskopowych technik chirurgicznych.

Zakres tematyczny usługi:

Program jest dostosowany do potrzeb lekarzy specjalistów oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z otorynolaryngologii rozwijających kompetencje w zakresie zaawansowanej endoskopowej chirurgii zatok przynosowych i obejmuje:

- anatomię chirurgiczną nosa, zatok przynosowych oraz struktur sąsiadujących w kontekście zabiegów FESS,
- analizę obrazowania tomografii komputerowej zatok przynosowych oraz planowanie dostępu chirurgicznego,
- zaawansowane techniki endoskopowe: frontostomia Draf IIb i Draf III, maksillektomia przyśrodkowa, neurektomia Vidiana,
- techniki dostępu do dołu skrzydłowo-podniebiennego oraz procedury dekompresji oczodołu i nerwu wzrokowego,
- procedury zamknięcia wycieku płynu mózgowo-rdzeniowego oraz zamknięcia tętnicy sitowej przedniej,
- warsztaty praktyczne w laboratorium kadawerowym z wykorzystaniem technik endoskopowych oraz specjalistycznego instrumentarium chirurgicznego.
- walidację

Usługa realizowana jest w formie stacjonarnej i obejmuje 7 h zajęć praktycznych oraz 1 h zajęć teoretycznych.

Warunki organizacyjne:

- Szkolenie realizowane jest w laboratorium kadawerowym oraz sali szkoleniowej wyposażonej niezbędne do przeprowadzenia zajęć narzędzia i sprzęt oraz instrumentarium chirurgiczne.
- Uczestnicy pracują na preparatach kadawerowych pod nadzorem prowadzącego. Każdy uczestnik ma zapewniony dostęp do specjalistycznego sprzętu wykorzystywanego podczas zabiegów endoskopowej chirurgii zatok przynosowych.
  - maksymalna liczba uczestników w grupie: 11 osób
  - uczestnicy pracują w małych podgrupach przy stanowiskach szkoleniowych
  - część teoretyczna realizowana w formie wykładów, część praktyczna w formie warsztatów chirurgicznych na modelach 3D i preparatach kadawerowych
  - metody walidacji efektów uczenia się: Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, obserwacja w warunkach symulowanych

Sposób organizacji walidacji i nadzór nad testami:

Weryfikacja efektów uczenia się odbywa się poprzez test teoretyczny oraz obserwację w warunkach symulowanych podczas wykonywania procedur chirurgicznych na preparatach kadawerowych. Test teoretyczny przeprowadzany jest w formie stacjonarnej pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za organizację procesu walidacji. Obserwacja praktyczna prowadzona jest przez osobę walidującą podczas wykonywania procedur endoskopowych przez uczestnika.

Weryfikacja postępów w trakcie usługi:

W trakcie szkolenia prowadzący dokonuje bieżącej oceny postępów uczestników poprzez analizę wykonywanych procedur chirurgicznych, ocenę poprawności posługiwania się instrumentarium endoskopowym oraz omawianie błędów i rekomendowanych sposobów doskonalenia techniki operacyjnej po zakończeniu poszczególnych etapów ćwiczeń praktycznych.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 10</b> Wprowadzenie do zaawansowanej endoskopowej chirurgii zatok przynosowych oraz omówienie zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium kadawerowym (teoria)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	28-10-2026	09:30	10:15	00:45
<b>2 z 10</b> -	Przerwa	-	28-10-2026	10:15	10:30	00:15
<b>3 z 10</b> Zajęcia praktyczne w laboratorium kadawerowym cz. 1 – frontostomia Draf IIb i III oraz maksillektomia przyśrodkowa (praktyka)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	28-10-2026	10:30	11:45	01:15
<b>4 z 10</b> -	Przerwa	-	28-10-2026	11:45	12:00	00:15
<b>5 z 10</b> Zajęcia praktyczne w laboratorium kadawerowym cz. 2 – neurektomia Vidiana oraz dostęp do dołu skrzydłowo-podniebiennego (praktyka)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	28-10-2026	12:00	13:15	01:15
<b>6 z 10</b> -	Przerwa	-	28-10-2026	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 10</b> Zajęcia praktyczne w laboratorium kadawerowy m cz. 3 – dekompresja oczodołu oraz dekompresja nerwu wzrokowego (praktyka)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	28-10-2026	13:45	15:00	01:15
<b>8 z 10</b> -	Przerwa	-	28-10-2026	15:00	15:15	00:15
<b>9 z 10</b> Zajęcia praktyczne w laboratorium kadawerowy m cz. 4 – zamknięcie tętnicy sitowej przedniej oraz zamknięcie wycieku płynu mózgowo-rdzeniowego (praktyka)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	28-10-2026	15:15	16:30	01:15
<b>10 z 10</b> -	Walidacja	-	28-10-2026	16:30	17:30	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	05:45
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 500,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	687,50 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	687,50 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski

Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski jest specjalistą otorynolaryngologii oraz chirurgii głowy i szyi. Pełni funkcję Zastępcy Kierownika Kliniki Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej z Kliniknym Oddziałem Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej w Wojskowym Instytucie Medycznym – Centralnym Szpitalu Kliniknym MON oraz pracuje jako chirurg laryngolog w Carolina Szpital LUX MED. Specjalizuje się w rynologii oraz endoskopowej chirurgii zatok przynosowych (FESS). Posiada wieloletnie doświadczenie kliniczne oraz szkoleniowe w zakresie nowoczesnych technik chirurgii endoskopowej zatok przynosowych. Jest wykładowcą i uczestnikiem konferencji naukowych w kraju i za granicą oraz kierownikiem naukowym i głównym operatorem podczas kursów kadawerowych z zakresu FESS w Centrum Edukacji Medycznej. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje / doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Organizator zapewnia odzież medyczną, potrzebne narzędzia i aparaturę.
- Organizator zapewnia również preparaty anatomiczne do ćwiczeń praktycznych.
- uczestnik otrzymuje Imienny certyfikat/zaświadczenie uczestnictwa w kursie z informacją o ilości punktów edukacyjnych przysługujących lekarzowi na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 21 lutego 2022 r. w sprawie sposobu dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów oraz udokumentowanej liczby godzin uczestnictwa w kursie.

### Warunki uczestnictwa

Wymagany aktualny numer prawa wykonywania zawodu lekarza

## Informacje dodatkowe

- Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie <https://www.luxmed.pl>: Endoskopowe operacje zatok przynosowych (FESS). Kurs praktyczny masterclass na kadaverach - Centrum Edukacji Medycznej CEM
- wypełnia formularz
- wnosi opłatę

## Adres

ul. Bysławska 84  
04-993 Warszawa  
woj. mazowieckie

Centrum Edukacji Medycznej, ul. Bysławska 84, 04-993 Warszawa, budynek Mera Park Wawer – wejście B obok drogerii Rossmann, 3 piętro

## Kontakt



**JAROSŁAW RYBAK**

**E-mail** [jaroslaw.rybak@luxmed.pl](mailto:jaroslaw.rybak@luxmed.pl)

**Telefon** (+48) 887 668 084