



## Endoskopowe operacje zatok przynosowych (FESS). Podstawowy kurs na kadaverach i modelach 3D

Numer usługi 2026/03/22/124137/3426745

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

CENTRUM  
EDUKACJI  
MEDYCZNEJ  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

📍 Warszawa  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 11:00 h

40 ocen

📅 23.06.2026 do 23.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

### Grupa docelowa usługi

Grupę docelową stanowią lekarze specjaliści oraz lekarze w trakcie specjalizacji z otorynolaryngologii (laryngologii), którzy wykonują lub planują wykonywać zabiegi chirurgii nosa i zatok przynosowych w praktyce klinicznej. Szkolenie skierowane jest do osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu anatomii głowy i szyi, diagnostyki obrazowej (CT zatok przynosowych) oraz doświadczenie w pracy zabiegowej w obrębie nosa i zatok. Uczestnicy powinni realizować zadania związane z diagnostyką i leczeniem chorób zatok przynosowych oraz dążyć do rozwijania kompetencji w zakresie endoskopowych technik chirurgicznych. Wymagana jest znajomość podstawowych zasad aseptyki, instrumentarium chirurgicznego oraz orientacja w procedurach laryngologicznych. Szkolenie przeznaczone jest głównie dla lekarzy na początku lub w trakcie rozwijania umiejętności w chirurgii endoskopowej zatok przynosowych.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

11

### Data zakończenia rekrutacji

22-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

11

Zakres uprawnień

otolaryngologia

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa: Endoskopowe operacje zatok przynosowych (FESS). Podstawowy kurs na kadaverach i modelach 3D przygotowuje do samodzielnego wykonywania podstawowych procedur endoskopowej chirurgii zatok przynosowych w oparciu o analizę obrazów CT, znajomość anatomii endoskopowej oraz praktyczne zastosowanie technik operacyjnych (m.in. septoplastyki, uncinectomii, antrostomii, etmoidektomii i sfenoidotomii) w warunkach symulacji chirurgicznej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje anatomię endoskopową i tomograficzną nosa oraz zatok przynosowych w kontekście chirurgii FESS	rozdziela struktury anatomiczne nosa i zatok przynosowych widoczne w badaniu CT	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	omawia znaczenie struktur anatomicznych dla planowania dostępu endoskopowego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje wskazania anatomiczne do podstawowych procedur FESS	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady planowania i podejmowania decyzji terapeutycznych w endoskopowej chirurgii zatok przynosowych	omawia wskazania do wykonania podstawowych procedur FESS	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje możliwe powikłania zabiegów endoskopowych zatok przynosowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
analizuje obrazy tomografii komputerowej w celu zaplanowania zakresu zabiegu endoskopowego zatok przynosowych	identyfikuje na obrazach CT struktury anatomiczne nosa i zatok przynosowych	Analiza dowodów i deklaracji
	opracowuje zmiany patologiczne istotne dla planowania zabiegu FESS	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje podstawowe procedury endoskopowej chirurgii zatok przynosowych w warunkach symulacji chirurgicznej	wykonuje septoplastykę endoskopową oraz plastykę małżowin nosowych na modelu lub preparacie	Analiza dowodów i deklaracji
	wykonuje uncinectomię oraz antrostomię środkową w obrębie zatoki szczękowej	Analiza dowodów i deklaracji
	wykonuje wybrane etapy etmoidektomii lub sfenoidotomii zgodnie z zasadami techniki endoskopowej	Analiza dowodów i deklaracji
Posługuje się instrumentarium oraz optyką stosowaną w endoskopowej chirurgii zatok przynosowych	dobiera narzędzia endoskopowe do wykonywanej procedury	Analiza dowodów i deklaracji
	manipuluje endoskopem i instrumentarium w polu operacyjnym zgodnie z zasadami chirurgii endoskopowej	Analiza dowodów i deklaracji
	omawia zasady bezpieczeństwa pracy w chirurgii endoskopowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady odpowiedzialności zawodowej oraz bezpieczeństwa podczas wykonywania procedur chirurgii endoskopowej	ocenia ryzyko powikłań i wskazuje sytuacje wymagające modyfikacji postępowania chirurgicznego	Analiza dowodów i deklaracji

## 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 uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii nosa i zatok przynosowych oraz diagnostyki obrazowej (CT zatok). Szkolenie adresowane jest do lekarzy specjalistów oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z otorynolaryngologii, którzy wykonują lub planują wykonywać zabiegi w obrębie nosa i zatok przynosowych i chcą rozwijać kompetencje w zakresie chirurgii endoskopowej.

## Zakres tematyczny

- anatomia tomograficzna zatok przynosowych oraz endoskopowe dostępy chirurgiczne do zatok
- zasady planowania leczenia operacyjnego w chirurgii endoskopowej zatok przynosowych
- analiza obrazów CT w planowaniu zabiegów FESS
- septoplastyka i septoplastyka endoskopowa
- plastyka małżowin nosowych
- balonoplastyka ujść zatok czołowych
- uncinektomia i antrostomia środkowa
- etmoidektomia przednia i tylna
- sfenoidotomia
- zamknięcie tętnicy klinowo-podniebiennej
- frontostomie Draf I, IIa i IIb
- kantotomia boczna
- walidacja zdalna

Czas trwania: 11 **h dydaktycznych**, w tym: **1 h teoria, 10 h praktyka**

Czas usługi obejmuje również czas oczekiwania na wynik walidacji. Orientacyjny czas oczekiwania na wynik walidacji wynosi około 30 minut.

## Warunki organizacyjne

- szkolenie realizowane w formie zajęć stacjonarnych w sali wykładowej oraz w cadaver labie
- maksymalna liczba uczestników w grupie: ok. 11 osób
- uczestnicy pracują w małych podgrupach przy stanowiskach szkoleniowych
- każde stanowisko wyposażone w preparaty kadawerowe lub modele 3D, zestaw instrumentarium endoskopowego oraz system wizualizacji endoskopowej
- część teoretyczna realizowana w formie wykładów, część praktyczna w formie warsztatów chirurgicznych na modelach 3D i preparatach kadawerowych
- usługa jest realizowana w godzinach zegarowych
- przerwy wliczają się w czas trwania usługi
- walidacja jest wliczona w czas trwania usługi
- metody walidacji efektów uczenia się: Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, Analiza dowodów i deklaracji.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Anatomia tomograficzna i endoskopowe dostępy do zatok przynosowych; podejmowanie decyzji w FESS, teoria	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 7</b> Przerwa	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	10:00	10:20	00:20
<b>3 z 7</b> Analiza CT preparatów; septoplastyka (klasyczna i endoskopowa), plastyka małżowin – modele 3D i kadawery, praktyka	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	10:20	13:00	02:40
<b>4 z 7</b> Przerwa	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	13:00	13:30	00:30
<b>5 z 7</b> Balonoplastyka, uncinektomia, antrostomia, etmoidektomia, sfenoidotomia, Draf I–IIb, kantotomia boczna, praktyka	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	13:30	16:20	02:50
<b>6 z 7</b> Podsumowanie szkolenia, omówienie zagadnień klinicznych i najczęstszych błędów, teoria	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	23-06-2026	16:20	16:45	00:25
<b>7 z 7</b> Walidacja efektów uczenia się : test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji	-	23-06-2026	16:45	17:15	00:30

# 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>	500,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	500,00 PLN

## 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 Klinicznym Oddziałem Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej w Wojskowym Instytucie Medycznym – Centralnym Szpitalu Klinicznym 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.

### Informacje dodatkowe

- Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie <https://www.cem-med.pl/szkolenie/endoskopowe-operacje-zatok-przynosowych-fess-podstawowy-kurs-na-kadawerach-i-modelach-3d-23-06/>
- 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