



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

Numer usługi 2026/05/21/124137/3575503

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
📅 06.10.2026 do 06.10.2026

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

7

Maksymalna liczba uczestników

11

Data zakończenia rekrutacji

05-10-2026

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 dentysty (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa: Endoskopowe operacje zatok przynosowych (FESS). Podstawowy kurs na kadawerach 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, uncinektomii, 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
	omawia wskazania do wykonania podstawowych procedur FESS	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady planowania i podejmowania decyzji terapeutycznych w endoskopowej chirurgii zatok przynosowych	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
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 uncinektomię 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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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
Stosuje zasady odpowiedzialności zawodowej oraz bezpieczeństwa podczas wykonywania procedur chirurgii endoskopowej	omawia zasady bezpieczeństwa pracy w chirurgii endoskopowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego jakim jest przygotowanie do samodzielnego wykonywania podstawowych procedur endoskopowej chirurgii zatok przynosowych w oparciu o analizę obrazów CT, znajomość anatomii endoskopowej oraz praktyczne zastosowanie technik operacyjnych program został dostosowany do celu usługi i przygotowuje uczestnika do planowania oraz wykonywania podstawowych procedur FESS w warunkach symulacji chirurgicznej.

Program obejmuje zagadnienia związane z anatomią endoskopową i tomograficzną nosa oraz zatok przynosowych, analizą obrazów CT, planowaniem leczenia operacyjnego, doбором technik zabiegowych, zasadami bezpieczeństwa chirurgii endoskopowej oraz praktycznym wykorzystaniem instrumentarium i optyki endoskopowej podczas zabiegów wykonywanych na preparatach kadawerowych i modelach 3D.

Zakres tematyczny usługi

Moduł 1. Anatomia tomograficzna i endoskopowa zatok przynosowych

- anatomia endoskopowa nosa i zatok przynosowych
- identyfikacja struktur anatomicznych w badaniach CT
- zależności anatomiczne istotne dla chirurgii FESS
- orientacja w przestrzeni operacyjnej
- anatomiczne punkty orientacyjne wykorzystywane podczas zabiegów endoskopowych

Moduł 2. Planowanie leczenia operacyjnego i analiza obrazów CT

- zasady kwalifikacji do zabiegów FESS
- analiza obrazów tomografii komputerowej w planowaniu zabiegu
- identyfikacja zmian patologicznych zatok przynosowych
- planowanie dostępu chirurgicznego
- ocena ryzyka powikłań i podejmowanie decyzji terapeutycznych

Moduł 3. Techniki septoplastyki i plastyki małżowin nosowych

- wskazania do septoplastyki endoskopowej
- przygotowanie pola zabiegowego
- techniki korekcji przegrody nosa
- plastyka małżowin nosowych
- zasady bezpieczeństwa podczas zabiegów w obrębie jam nosa

Moduł 4. Podstawowe procedury chirurgii endoskopowej zatok przynosowych

- uncinektomia
- antrostomia środkowa
- balonoplastyka rejonu ujść zatok czołowych
- techniki udrażniania ujść zatok
- wykorzystanie instrumentarium endoskopowego podczas zabiegów

Moduł 5. Zaawansowane techniki FESS

- etmoidektomia przednia i tylna
- sfenoidotomia
- frontostomie Draf I, IIa i IIb
- zamknięcie tętnicy klinowo-podniebiennej
- kantotomia boczna
- postępowanie w sytuacjach zwiększonego ryzyka powikłań

Moduł 6. Praktyczne wykorzystanie instrumentarium i optyki endoskopowej

- dobór narzędzi do rodzaju procedury
- manipulacja endoskopem w polu operacyjnym
- zasady ergonomii pracy operatora
- organizacja stanowiska chirurgicznego
- bezpieczeństwo pracy z instrumentarium endoskopowym

Moduł 7. Odpowiedzialność zawodowa i bezpieczeństwo procedur

- zasady aseptyki i bezpieczeństwa zabiegowego
- odpowiedzialność zawodowa lekarza wykonującego procedury FESS
- identyfikacja potencjalnych powikłań
- sytuacje wymagające modyfikacji techniki operacyjnej
- analiza błędów proceduralnych

Walidacja efektów uczenia się

Warunki organizacyjne

- Usługa realizowana jest w formie stacjonarnego szkolenia specjalistycznego prowadzonego w sali wykładowej oraz w przestrzeni typu cadaver lab przystosowanej do prowadzenia warsztatów chirurgicznych. Zajęcia prowadzone są w formie wykładów eksperckich oraz praktycznych ćwiczeń wykonywanych na preparatach kadawerowych i modelach 3D.

- Uczestnicy pracują w małych podgrupach przy stanowiskach wyposażonych w preparaty anatomiczne lub modele szkoleniowe, zestawy instrumentarium endoskopowego, optykę endoskopową oraz systemy wizualizacji obrazu. Organizator zapewnia niezbędny sprzęt medyczny, aparaturę, odzież ochronną oraz materiały wykorzystywane podczas ćwiczeń praktycznych.
- Liczebność grupy dostosowana jest do charakteru zajęć praktycznych i umożliwia każdemu uczestnikowi samodzielne wykonywanie procedur chirurgicznych pod nadzorem prowadzącego. Zajęcia prowadzone są przez osoby posiadające doświadczenie kliniczne i dydaktyczne w zakresie chirurgii endoskopowej zatok przynosowych.

Sposób organizacji walidacji i nadzór nad testami

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest z wykorzystaniem metod:

- test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie,
- analiza dowodów i deklaracji.

Część teoretyczna walidacji obejmuje weryfikację wiedzy z zakresu anatomii endoskopowej i tomograficznej nosa oraz zatok przynosowych, zasad planowania leczenia operacyjnego, bezpieczeństwa zabiegowego oraz identyfikacji możliwych powikłań chirurgii FESS.

Część praktyczna obejmuje ocenę wykonywania podstawowych procedur endoskopowej chirurgii zatok przynosowych, w tym posługiwania się instrumentarium i optyką endoskopową, analizy obrazów CT oraz realizacji wybranych etapów procedur chirurgicznych na modelach lub preparatach anatomicznych.

Walidacja prowadzona jest przez osobę wyznaczoną do procesu oceny efektów uczenia się, posiadającą kwalifikacje i doświadczenie zgodne z tematyką usługi. Zachowany zostaje rozdział procesu szkolenia od procesu walidacji. Nadzór nad przebiegiem walidacji obejmuje kontrolę samodzielności wykonywania zadań przez uczestników oraz bieżącą obserwację realizowanych czynności praktycznych.

Weryfikacja postępów w trakcie usługi

Postępy uczestników monitorowane są na bieżąco podczas realizacji części praktycznej i teoretycznej szkolenia. Prowadzący dokonuje obserwacji wykonywanych procedur, analizuje sposób posługiwania się instrumentarium oraz ocenia poprawność realizowanych etapów zabiegowych.

Uczestnicy otrzymują bieżącą informację zwrotną dotyczącą poprawności wykonywanych czynności, organizacji pracy operacyjnej oraz bezpieczeństwa procedur chirurgicznych. W trakcie ćwiczeń praktycznych prowadzący dokonuje korekty błędów technicznych oraz wskazuje obszary wymagające doskonalenia.

Weryfikacja postępów obejmuje również analizę sposobu interpretacji obrazów CT, planowania leczenia operacyjnego oraz stosowania zasad bezpieczeństwa i odpowiedzialności zawodowej w chirurgii endoskopowej zatok przynosowych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Anatomia tomograficzna i endoskopowe dostępy do zatok przynosowych (TEORIA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 12 -	Przerwa	-	06-10-2026	10:00	10:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 12 Filozofia, podejmowanie decyzji i wyniki w operacjach zatok przynosowych (TEORIA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	10:15	11:15	01:00
4 z 12 -	Przerwa	-	06-10-2026	11:15	11:30	00:15
5 z 12 Analiza obrazów CT operowanych preparatów (PRAKTYKA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	11:30	12:30	01:00
6 z 12 Septoplastyka i plastyka małżowin nosowych (PRAKTYKA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	12:30	13:15	00:45
7 z 12 -	Przerwa	-	06-10-2026	13:15	13:45	00:30
8 z 12 Balonoplastyka rejonu ujść zatok czołowych, uncinektomia i antrostomia środkowa (PRAKTYKA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	13:45	15:00	01:15
9 z 12 -	Przerwa	-	06-10-2026	15:00	15:15	00:15
10 z 12 Etmoidektomia przednia i tylna, sfenoidotomia, zamknięcie tętnicy klinowo-podniebiennej (PRAKTYKA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 12 Frontostomie Draf I, IIa i IIb, kantotomia boczna (PRAKTYKA)	Zajęcia	Dr hab. n. med. Kornel Szczygielski	06-10-2026	16:00	16:30	00:30
12 z 12 -	Walidacja	-	06-10-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:15
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:00

Cennik

Cennik

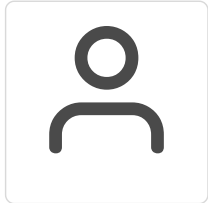
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	687,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	687,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

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 Kliniką Oddziałem Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej w Wojskowym Instytucie Medycznym – Centralnym Szpitalu Klinikum 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 wykładcą 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

Podstawa zwolnienia z VAT art. 43 ust. 1 pkt 18-19 ustawy o VAT

- Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie FESS kurs Centrum Edukacji Medycznej CEM Warszawa
- 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

Telefon (+48) 887 668 084