



## Szkolenie: Endoprotezoplastyka barku – anatomiczna i odwrócona. Kurs kadawerowy

Numer usługi 2026/04/04/124137/3464825

4 500,00 PLN brutto  
4 500,00 PLN netto  
450,00 PLN brutto/h  
450,00 PLN netto/h  
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

CENTRUM  
EDUKACJI  
MEDYCZNEJ  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

📍 Warszawa  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 10:00 h

35 ocen

📅 25.08.2026 do 25.08.2026

## Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób indywidualnych: lekarzy oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z zakresu ortopedii i traumatologii narządu ruchu, którzy w swojej praktyce zawodowej zajmują się diagnostyką i leczeniem schorzeń narządu ruchu oraz wykonują lub planują wykonywać endoprotezoplastykę barku (anatomiczna i odwrócona). Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii narządu ruchu oraz doświadczenie w pracy klinicznej z pacjentem. Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących rozwinąć i udoskonalić praktyczne umiejętności wykonywania endoprotezoplastyki barku, zwiększając precyzję i bezpieczeństwo wykonywanych zabiegów w praktyce gabinetowej.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

24-08-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

10

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 przygotowuje uczestnika do podniesienia kompetencji w zakresie nowoczesnych metod leczenia operacyjnego schorzeń stawu barkowego oraz ich zastosowania w codziennej praktyce klinicznej. Celem szkolenia jest rozwój i doskonalenie praktycznych umiejętności uczestników w zakresie wykonywania zabiegów endoprotezoplastyki barku (anatomicznej i odwróconej) z naciskiem na planowanie, dobór implantu oraz technikę operacyjną.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje anatomie chirurgiczną, podstawowe terminy, rodzaje implantów	Charakteryzuje endoprotezoplastykę anatomiczną stawu barkowego wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu	Test teoretyczny
	Charakteryzuje endoprotezoplastykę odwróconą stawu barkowego - wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu	Test teoretyczny
	Charakteryzuje dostępy chirurgiczne (piersiowo-naramienny, przednio-boczny)	Test teoretyczny
Uzasadnia planowanie przedoperacyjne w endoprotezoplastykach	Charakteryzuje tenotomia/złuszczenie ścięgna SSc czy osteotomia guzka większego	Test teoretyczny
	Charakteryzuje 3 stronne uwolnienie ścięgna	Test teoretyczny
Wykonuje zabieg anatomicznej endoprotezoplastyki stawu barkowego	Wykonuje dostęp w bruździe piersiowo-naramiennej i lokalizuje struktury anatomiczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje tenodezę bicepsa , tenotomię ścięgna mięśnia podłopatkowego oraz uwolnienie torby stawowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przygotowuje część ramienną do protezy anatomicznej, ekspozycji panewki, usunięcia obrąbka, implantacji panewki hybrydowej, implantacji głowy kości ramiennej oraz uzyskania balansu tkankowego	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje zabieg odwróconą endoprotezoplastyki stawu barkowego	Wykonuje konwersję do urazowej endoprotezy odwróconej i osteotomii guzków	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wymienia panewkę anatomiczną na glenosferę odwróconą	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera wysokości trzpienia, stabilizacja guzków	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady komunikacji i współpracy podczas realizacji procedur medycznych	Stosuje zasady komunikacji w pracy zespołu medycznego podczas procedur zabiegowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia przebieg procedury medycznej w sposób zrozumiały dla pacjenta	Test teoretyczny
	Ocenia własne działania podczas wykonywania procedury i wskazuje obszary dalszego rozwoju zawodowego	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

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego szkolenie jest skierowane do osób indywidualnych: lekarzy oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z zakresu ortopedii i traumatologii narządu ruchu, którzy w swojej praktyce zawodowej zajmują się diagnostyką i leczeniem schorzeń narządu ruchu oraz wykonują lub planują wykonywać endoprotezoplastykę barku (anatomiczna i odwrócona). Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii narządu ruchu oraz doświadczenie w pracy klinicznej z pacjentem. Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących rozwinąć i udoskonalić praktyczne umiejętności wykonywania endoprotezoplastyki barku, zwiększając precyzję i bezpieczeństwo wykonywanych zabiegów w praktyce gabinetowej.

Zakres tematyczny szkolenia obejmuje zagadnienia teoretyczne i praktyczne związane z wykonywaniem endoprotezoplastyki barku (anatomiczna i odwrócona)

## Moduł 1: Teoria

- Anatomia chirurgiczna, podstawowe terminy, rodzaje implantów
- Endoprotezoplastyka anatomiczna stawu barkowego wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu lek. Andrzej Komor
- Endoprotezoplastyka odwrócona stawu barkowego - wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu dr n. med. Tomasz Kowalski
- Planowanie przedoperacyjne w endoprotezoplastykach, PSI dr n. med. Tomasz Kowalski
- Dostępy chirurgiczne (piersiowo-naramienny, przednio-boczny), tenotomia/złuszczenie ścięgna SSc czy osteotomia guzka większego; 3 stronne uwolnienie ścięgna, wizualizacja panewki stawu dr n. med. Tomasz Kowalski

## Moduł 2: Praktyka

- Cadaver lab I
- Instruktaż I (dostęp w bruździe piersiowo-naramiennej, lokalizacja struktur anatomicznych, tenodeza bicepsa, tenotomia ścięgna mięśnia podłopatkowego, uwolnienie torby stawowej, przygotowanie części ramiennej do protezy anatomicznej, ekspozycja panewki, usunięcie obrąbka, implantacja panewki hybrydowej, implantacja głowy kości ramiennej, balans tkankowy)
- Cadaver lab II
- Instruktaż II (konwersja do urazowej endoprotezy odwróconej, wykonanie osteotomii guzków, imitacja złamania; wymiana panewki anatomicznej na glenosferę odwróconą, dobór wysokości trzpienia, stabilizacja guzków)

## Moduł 3: Walidacja

Zajęcia realizowane w dniu 24.08.2026 są dodatkowo prowadzone przez lek. Andrzeja Komora jako współtrenera wraz z dr. n. med. Tomaszem Kowalskim.

### Liczba godzin 10 godz. dydaktycznych (45min)

- godzin teorii 2 godz.
- godzin praktyki 7.5 godz.
- walidacja 0,5 godz.

Przerwy i walidacja zgodna z harmonogramem.

### Warunki organizacyjne:

Szkolenie grupowe realizowane w warunkach pracowni kadawerowej.

- Każdy uczestnik pracuje w parach przy stanowisku zabiegowym wyposażonym w preparat nieutralony oraz niezbędne narzędzia chirurgiczne.
- Liczebność grupy dostosowana do liczby stanowisk zabiegowych, zapewniająca możliwość samodzielnego wykonania procedur przez każdego uczestnika.
- Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych.
- Przerwy wliczają się w czas trwania usługi.
- Walidacja jest wliczona w czas trwania usługi.
- Metody walidacji efektów uczenia się: Test teoretyczny, Obserwacja w warunkach symulowanych.
- Organizator zapewnia odzież medyczną, potrzebne narzędzia i aparaturę.
- Organizator zapewnia również preparaty anatomiczne do ćwiczeń praktycznych.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> Teoria: anatomia chirurgiczna, podstawowe terminy, rodzaje implantów	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	09:00	09:55	00:55
<b>2 z 11</b> Teoria: endoprotezoplastyka anatomiczna stawu barkowego wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	09:55	10:05	00:10
<b>3 z 11</b> Teoria: endoprotezoplastyka odwrócona stawu barkowego - wskazania, selekcja pacjenta, rodzaj implantu	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	10:05	10:20	00:15
<b>4 z 11</b> Teoria: planowanie przedoperacyjne w endoprotezoplastykach, PSI	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	10:20	10:35	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 11 Teoria: dostępny chirurgiczne (piersiowo- naramienny, przednio- boczny), tenotomia/złuszczenie ścięgna SSc czy osteotomia guzka większego; 3 stronne uwolnienie ścięgna, wizualizacja panewki stawu	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	10:35	10:50	00:15
6 z 11 Praktyka: instruktaż I	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	10:50	11:50	01:00
7 z 11 Praktyka: ćwiczenia w parach na preparatach	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	11:50	13:30	01:40
8 z 11 Przerwa	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	13:30	14:00	00:30
9 z 11 Praktyka: instruktaż II	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	14:00	14:45	00:45
10 z 11 Praktyka: ćwiczenia w parach na preparatach	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	14:45	16:00	01:15
11 z 11 Walidacja: test teoretyczny, obserwacja w warunkach symulowanych	dr n. med. Tomasz Kowalski	25-08-2026	16:00	16:30	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN

---

**Koszt przypadający na 1 uczestnika netto** 4 500,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto** 450,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto** 450,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

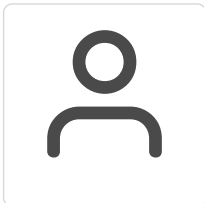


1 z 2

### dr n. med. Tomasz Kowalski

Specjalista ortopedii i traumatologii narządu ruchu, zastępca Ordynatora Oddziału Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu w Szpitalu Carolina. Specjalizuje się w leczeniu schorzeń stawu barkowego, łokciowego oraz kolanowego. Wykonuje pełen zakres zabiegów operacyjnych włączając operacje artroskopowe, rekonstrukcje pourazowe oraz endoprotezoplastyki.

Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje i doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.



2 z 2

### lek. Andrzej Komor

Specjalista ortopedii i traumatologii narządu ruchu, na co dzień wykonuje rekonstrukcje artroskopowe i „otwarte” uszkodzeń więzadeł i ubytków chrzęstno-kostnych, osteotomie korekcyjne okołostawowe, endoprotezoplastyki stawu skokowego oraz zajmuje się chirurgią stawu kolanowego i ramiennego.

Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje i 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.

### Warunki uczestnictwa

Wymagany aktualny numer prawa wykonywania zawodu lekarza.

### Informacje dodatkowe

- Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie: <https://www.cem-med.pl/szkolenie/endoprotezoplastyka-barku-anatomiczna-i-odwrocona-kurs-kadawerowy-2026/>
- wypełnia formularz
- wnosi opłatę

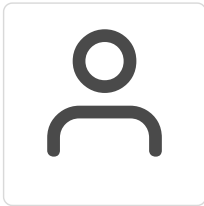
# Adres

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

Parking: przed wejściem do CEM znajduje się bezpłatny parking dla Uczestników kursów CEM – wjazd od ulicy Bysławskiej / Poematu przez szlaban – konieczna jest walidacja biletu pobranego przy szlabanie, po uzyskaniu pieczętki w recepcji CEM

# Kontakt



**JAROSŁAW RYBAK**

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

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