



## Złamania okołoprotezowe kości udowej. Kurs kadawerowy

Numer usługi 2026/05/26/124137/3588314

5 400,00 PLN brutto

5 400,00 PLN netto

675,00 PLN brutto/h

675,00 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
- 📅 29.08.2026 do 29.08.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy specjalistów ortopedii i traumatologii narządu ruchu oraz lekarzy w trakcie specjalizacji zainteresowanych leczeniem złamań okołoprotezowych kości udowej przy endoprotezie biodra. Uczestnikami mogą być osoby posiadające aktualne prawo wykonywania zawodu lekarza oraz podstawową wiedzę z zakresu anatomii, diagnostyki obrazowej i technik operacyjnych stosowanych w ortopedii. Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących rozwijać praktyczne umiejętności diagnostyki, planowania leczenia oraz wykonywania osteosyntezy i rewizji trzpienia endoprotezy.

### Minimalna liczba uczestników

9

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

28-08-2026

### 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.)

### Zakres uprawnień

Ortopedia i traumatologia

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa: Złamania okołoprotezowe kości udowej. Kurs kadawerowy, przygotowuje lekarzy do samodzielnej diagnostyki, kwalifikacji oraz leczenia złamań okołoprotezowych kości udowej przy endoprotezie biodra. Uczestnik nabędzie umiejętności planowania postępowania operacyjnego, wykonywania osteosyntezy i rewizji trzpienia endoprotezy oraz oceny stabilności konstrukcji z wykorzystaniem ćwiczeń praktycznych na preparatach nieutrwalonych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje klasyfikacje złamań okołoprotezowych kości udowej stosowane w planowaniu leczenia operacyjnego	omawia klasyfikację Vancouver oraz UCS	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozdzieli typy złamań Vancouver A, B1, B2, B3 i C	Test teoretyczny
	charakteryzuje znaczenie stabilności trzpienia w kwalifikacji do leczenia	Test teoretyczny
	omawia rolę RTG i TK w diagnostyce złamań okołoprotezowych	Test teoretyczny
Charakteryzuje zasady diagnostyki i planowania leczenia złamań okołoprotezowych kości udowej	rozdzieli wskazania do leczenia zachowawczego, osteosyntezy i rewizji trzpienia	Test teoretyczny
	charakteryzuje zasady doboru strategii operacyjnej do jakości kości i stanu pacjenta	Test teoretyczny
Planuje stabilizację złamań okołoprotezowych z wykorzystaniem technik osteosyntezy	dobiera rodzaj stabilizacji do typu złamania	Obserwacja w warunkach symulowanych
	planuje długość i pozycjonowanie płyty okołoprotezowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia stabilność konstrukcji po wykonaniu zespolenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje stabilizację złamań okołoprotezowych w okolicy krętarzowej	przeprowadza repozycję fragmentu krętarza większego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje cerclage oraz stabilizację płytą hakową lub płytą krętarzową	Obserwacja w warunkach symulowanych
	kontroluje stabilność zespolenia po wykonaniu procedury	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje procedury związane z rewizją trzpienia endoprotezy w złamaniach Vancouver B2/B3	dobiera trzpień rewizyjny do rodzaju złamania i jakości kości	Obserwacja w warunkach symulowanych
	planuje zakotwiczenie dystalne trzpienia rewizyjnego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje stabilizację wspomagającą z użyciem cerclage lub płyty	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady współpracy zespołowej i bezpieczeństwa podczas planowania oraz wykonywania procedur ortopedycznych	stosuje zasady komunikacji w zespole operacyjnym	Obserwacja w warunkach symulowanych
	organizuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa procedur zabiegowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia skuteczność zastosowanej techniki operacyjnej i wskazuje obszary wymagające doskonalenia	Obserwacja w warunkach symulowanych

## 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 jakim jest przygotowanie do diagnostyki, planowania oraz wykonywania procedur leczenia złamań okołoprotezowych kości udowej przy endoprotezie biodra program został dostosowany do celu usługi i przygotowuje uczestnika do praktycznego wykonywania procedur ortopedycznych związanych ze stabilizacją złamań okołoprotezowych oraz rewizją trzpienia endoprotezy.

Uczestnik rozwija wiedzę i umiejętności związane z klasyfikacją złamań Vancouver i UCS, kwalifikacją do leczenia, planowaniem osteosyntezy, doбором technik stabilizacji oraz analizą ryzyka powikłań okołoperacyjnych. Program obejmuje zajęcia teoretyczne oraz ćwiczenia praktyczne na preparatach kadawerowych z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi i systemów stabilizacji ortopedycznej.

## **Zakres tematyczny usługi**

### **Moduł 1. Klasyfikacja i diagnostyka złamań okołoprotezowych**

- klasyfikacja Vancouver i UCS,
- złamania typu Vancouver A: AG i AL,
- złamania typu B1, B2, B3 i C,
- ocena stabilności trzpienia endoprotezy,
- rola RTG i TK w diagnostyce,
- analiza przypadków klinicznych oraz najczęstsze pułapki diagnostyczne.

### **Moduł 2. Planowanie leczenia złamań okołoprotezowych**

- wskazania do leczenia zachowawczego,
- kwalifikacja do osteosyntezy i rewizji trzpienia,
- dobór strategii operacyjnej do typu złamania i jakości kości,
- planowanie leczenia złamań Vancouver A, B1, B2, B3 i C,
- znaczenie wieku biologicznego i stanu ogólnego pacjenta,
- analiza ryzyka powikłań okołoperacyjnych.

### **Moduł 3. Techniki osteosyntezy i rewizji trzpienia**

- zasady stabilizacji złamań okołoprotezowych,
- wykorzystanie płyt okołoprotezowych i płyt hakowych,
- zastosowanie śrub blokowanych, śrub jednokorowych i dwukorowych,
- techniki cerclage oraz stabilizacji krętarza większego,
- planowanie długości płyty i stabilizacji mostującej,
- dobór trzpienia rewizyjnego i zasady zakotwiczenia dystalnego.

### **Moduł 4. Ćwiczenia praktyczne na preparatach kadawerowych**

- identyfikacja struktur anatomicznych okolicy bliższego końca kości udowej,
- repozycja złamań okołoprotezowych,
- stabilizacja złamań Vancouver A z wykorzystaniem płyt krętarzowych i cerclage,
- osteosynteza złamań Vancouver B i C,
- przygotowanie procedury rewizyjnej trzpienia endoprotezy,
- ocena stabilności wykonanej konstrukcji.

### **Moduł 5. Powikłania i analiza przypadków klinicznych**

- powikłania śródoperacyjne i pooperacyjne,
- błędy techniczne podczas osteosyntezy i rewizji trzpienia,
- działania ograniczające ryzyko destabilizacji konstrukcji,
- analiza przypadków klinicznych i przebiegu leczenia,
- omówienie najczęstszych problemów proceduralnych.

## **Walidacja efektów uczenia się**

### **Warunki organizacyjne**

- Usługa realizowana jest w formie stacjonarnej.
- Zajęcia odbywają się w sali szkoleniowej oraz w specjalistycznym laboratorium kadawerowym umożliwiającym realizację ćwiczeń praktycznych.
- Każdy uczestnik ma dostęp do preparatów kadawerowych, narzędzi chirurgicznych, systemów osteosyntezy oraz implantów wykorzystywanych podczas szkolenia.
- Ćwiczenia praktyczne realizowane są w małych grupach umożliwiających bieżący nadzór prowadzącego nad wykonywanymi czynnościami.
- Uczestnicy korzystają ze specjalistycznego sprzętu ortopedycznego, materiałów szkoleniowych oraz stanowisk preparacyjnych.

### **Sposób organizacji walidacji i nadzór nad testami**

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest z wykorzystaniem metod: test teoretyczny oraz obserwacja w warunkach symulowanych.

Test teoretyczny obejmuje zagadnienia związane z klasyfikacją złamań okołoprotezowych, diagnostyką obrazową, kwalifikacją do leczenia, planowaniem osteosyntezy, zasadami rewizji trzpienia oraz identyfikacją powikłań okołoooperacyjnych.

Obserwacja w warunkach symulowanych polega na wykonywaniu przez uczestników zadań praktycznych na preparatach kadawerowych, obejmujących planowanie stabilizacji, repozycję złamań, wykorzystanie technik osteosyntezy oraz wykonanie elementów procedury rewizyjnej trzpienia endoprotezy.

Walidacja prowadzona jest pod nadzorem osoby prowadzącej usługę, która monitoruje przebieg procesu, kontroluje samodzielność wykonywania zadań oraz ocenia zgodność wykonywanych czynności z wymaganiami programu. Informacja o wynikach walidacji przekazywana jest uczestnikom po zakończeniu procesu oceny.

#### Weryfikacja postępów w trakcie usługi

Postępy uczestników monitorowane są na bieżąco podczas realizacji zajęć teoretycznych oraz ćwiczeń praktycznych. Prowadzący obserwuje sposób wykonywania poszczególnych etapów procedury, analizuje poprawność realizowanych działań oraz udziela uczestnikom indywidualnej informacji zwrotnej. W trakcie ćwiczeń praktycznych wykonywana jest bieżąca korekta błędów oraz omawiane są najczęściej występujące problemy proceduralne i techniczne.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 10</b> Otwarcie kursu i wprowadzenie . Klasyfikacja i diagnostyka złamań okołoprotezowych	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	09:00	09:35	00:35
<b>2 z 10</b> Algorytm leczenia: leczenie zachowawcze , osteosynteza, rewizja czy leczenie hybrydowe?	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	09:35	10:00	00:25
<b>3 z 10</b> -	Przerwa	-	29-08-2026	10:00	10:15	00:15
<b>4 z 10</b> Techniki osteosyntezy wokół trzpienia endoprotezy i w okolicy krętarzowej	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	10:15	10:40	00:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 10 Rewizja złamania w Vancouver B2/B3	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	10:40	11:05	00:25
6 z 10 -	Przerwa	-	29-08-2026	11:05	11:20	00:15
7 z 10 Ćwiczenia praktyczne na preparatach nieutrwalonych – Vancouver A, B i C	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	11:20	13:00	01:40
8 z 10 -	Przerwa	-	29-08-2026	13:00	13:30	00:30
9 z 10 Ćwiczenia praktyczne na preparatach nieutrwalonych – kontynuacja	Zajęcia	dr n. med. Piotr Dudek	29-08-2026	13:30	16:30	03:00
10 z 10 -	Walidacja	-	29-08-2026	16:30	17:00	00:30

## Podsumowanie

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

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	675,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	675,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### dr n. med. Piotr Dudek

dr n. med. Piotr Dudek – e-mail: [do uzupełnienia] – jest starszym asystentem w Klinice Ortopedii i Reumoortopedii CMKP w SPSK im. prof. A. Grucy w Otwocku, z którą związany jest od 2015 roku. Od 2018 roku pełni funkcję asystenta naukowego w Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego w Warszawie, prowadząc działalność dydaktyczną i szkoleniową w obszarze ortopedii oraz chirurgii rekonstrukcyjnej. W ostatnich 5 latach rozwijał doświadczenie zawodowe w zakresie endoprotezoplastyki stawów kolanowych i biodrowych, leczenia powikłań po endoprotezoplastykach, infekcji okołoprotezowych oraz zabiegów rekonstrukcyjnych i artroskopowych stawu kolanowego. Doświadczenie zdobywał w renomowanych ośrodkach krajowych i zagranicznych, m.in. w Finlandii, Holandii, Niemczech, Włoszech i Wielkiej Brytanii. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje i doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.



2 z 2

### dr n. med. Mateusz Moskal

dr n. med. Mateusz Moskal Jest specjalistą w dziedzinie ortopedii i traumatologii, zatrudnionym jako Oberarzt w Sankt Josef Essen-Werden GmbH (Niemcy). Posiada długoletnie doświadczenie w zakresie endoplastyki stawu biodrowego i kolanowego, zarówno w zabiegach pierwotnych, jak i rewizjach.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Organizator zapewnia odzież medyczną, potrzebne narzędzia i aparaturę.
- Organizator zapewnia również preparaty anatomiczne do ćwiczeń praktycznych.
- Uczestnicy otrzymują 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

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

- Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie **Złamania okołoprotezowe kości udowej. Kurs kadawerowy**
- 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 obokdrogerii Rossmann, 3 piętro

## Kontakt



**JAROSŁAW RYBAK**

**E-mail** jaroslaw.rybak@luxmed.pl

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