



Osteotomia vs. proteza jednoprzędziowa. Praktyczny kurs kadawerowy

Numer usługi 2026/07/22/124137/3703927

7 700,00 PLN brutto
7 700,00 PLN netto
550,00 PLN brutto/h
550,00 PLN netto/h
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

CENTRUM
EDUKACJI
MEDYCZNEJ
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

42 oceny

📍 Warszawa
🏠 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 14:00 h
📅 19.11.2026 do 20.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do dorosłych osób indywidualnych, które z własnej inicjatywy chcą podnieść kompetencje zawodowe, w szczególności do lekarzy specjalistów oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Uczestnikami mogą być osoby zajmujące się lub przygotowujące się do diagnostyki i leczenia operacyjnego schorzeń stawu kolanowego, kwalifikowania pacjentów do osteotomii korekcyjnych albo protezoplastyki jednoprzędziowej oraz prowadzenia opieki okołoperacyjnej. Wymagane jest posiadanie aktualnego prawa wykonywania zawodu lekarza oraz podstawowej wiedzy z zakresu anatomii i biomechaniki stawu kolanowego, diagnostyki choroby zwyrodnieniowej i zasad postępowania chirurgicznego. Samodzielne doświadczenie w wykonywaniu osteotomii lub protezoplastyki nie jest wymagane, jednak zalecane jest wcześniejsze uczestnictwo w leczeniu pacjentów ortopedycznych lub asystowanie przy zabiegach operacyjnych.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

18-11-2026

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 przygotowuje uczestnika do oceny wskazań i przeciwwskazań do osteotomii korekcyjnej oraz protezoplastyki jednoprzeciałowej stawu kolanowego, wyboru właściwej metody leczenia, planowania zabiegu, rozpoznawania możliwych powikłań oraz stosowania w praktyce zasad wykonywania osteotomii HTO i DFO oraz implantacji protezy jednoprzeciałowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady kwalifikowania pacjenta do osteotomii korekcyjnej oraz protezoplastyki jednoprzeciałowej stawu kolanowego Charakteryzuje techniki operacyjne oraz możliwe powikłania osteotomii i protezoplastyki jednoprzeciałowej	rozdziela wskazania i przeciwwskazania do osteotomii HTO, osteotomii DFO oraz protezoplastyki UKA	Test teoretyczny
	porównuje kryteria wyboru osteotomii, UKA i protezoplastyki całkowitej TKA	Test teoretyczny
	charakteryzuje czynniki kliniczne i anatomiczne wpływające na wybór metody leczenia	Test teoretyczny
	omawia etapy wykonania osteotomii HTO i DFO oraz implantacji UKA	Test teoretyczny
	identyfikuje możliwe powikłania poszczególnych technik i wskazuje sposoby ograniczania ryzyka ich wystąpienia	Test teoretyczny
Dobiera metodę leczenia do sytuacji klinicznej pacjenta	analizuje dane kliniczne oraz diagnostyczne przedstawione w opisie przypadku	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wybiera osteotomię HTO, osteotomię DFO, UKA albo TKA wg. potrzeb	Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje wykonanie osteotomii korekcyjnej kości piszczelowej lub udowej	dobiera rodzaj osteotomii do lokalizacji i charakteru deformacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wyznacza kolejność czynności operacyjnych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera potrzebne narzędzia i elementy stabilizacji	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje na preparacie anatomicznym kluczowe etapy osteotomii i protezoplastyki jednoprzediałowej	wykonuje dostęp operacyjny i kolejne etapy osteotomii HTO lub DFO z zachowaniem struktur anatomicznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przeprowadza na preparacie etapy przygotowania powierzchni stawowych i implantacji protezy jednoprzediałowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	kontroluje prawidłowość wykonanych czynności i koryguje stwierdzone nieprawidłowości	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z zespołem podczas planowania i wykonywania procedur operacyjnych	komunikuje zespołowi przyjęty plan postępowania i uzasadnia podejmowane decyzje	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uwzględnia informacje przekazywane przez członków zespołu	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia własne przygotowanie do wykonania procedury	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 uczestnika do oceny wskazań i przeciwwskazań do osteotomii korekcyjnej oraz protezoplastyki jednoprzedziałowej stawu kolanowego, wyboru właściwej metody leczenia, planowania zabiegu, rozpoznawania możliwych powikłań oraz stosowania w praktyce zasad wykonywania osteotomii HTO i DFO oraz implantacji protezy jednoprzedziałowej, program został dostosowany do celu usługi i przygotowuje uczestnika do podejmowania decyzji terapeutycznych oraz wykonywania kluczowych etapów procedur operacyjnych na preparatach anatomicznych. Program obejmuje kwalifikację pacjenta do leczenia, techniki osteotomii kości piszczelowej i udowej, protezoplastykę jednoprzedziałową, analizę przypadków klinicznych oraz ćwiczenia praktyczne.

Zakres tematyczny usługi

Blok 1. Wprowadzenie do osteotomii korekcyjnych stawu kolanowego

- cele i zastosowanie osteotomii korekcyjnych;
- podstawy anatomii i biomechaniki stawu kolanowego istotne dla planowania zabiegu;
- znaczenie osi kończyny dolnej w kwalifikowaniu pacjenta do leczenia;
- czynniki kliniczne i anatomiczne wpływające na wybór metody leczenia.

Blok 2. Osteotomia kości piszczelowej i udowej

- wskazania i przeciwwskazania do osteotomii HTO;
- wskazania i przeciwwskazania do osteotomii DFO;
- dobór rodzaju osteotomii do lokalizacji i charakteru deformacji;
- planowanie kolejnych etapów zabiegu;
- dobór narzędzi i elementów stabilizacji;
- możliwe powikłania osteotomii oraz sposoby ograniczania ryzyka ich wystąpienia.

Blok 3. Osteotomia czy protezoplastyka jednoprzedziałowa – analiza przypadków

- analiza danych klinicznych i diagnostycznych pacjenta;
- kryteria wyboru pomiędzy osteotomią HTO, osteotomią DFO, protezoplastyką UKA i protezoplastyką całkowitą TKA;
- ocena zasadności zastosowania poszczególnych metod leczenia;
- uzasadnianie decyzji terapeutycznych;
- omówienie przykładowych przypadków klinicznych.

Blok 4. Osteotomia HTO – ćwiczenia na preparatach nieutrwalonych

- przygotowanie stanowiska i narzędzi do wykonania procedury;
- identyfikacja struktur anatomicznych istotnych dla bezpieczeństwa zabiegu;
- wykonanie dostępu operacyjnego;
- przeprowadzenie kolejnych etapów osteotomii HTO;
- zastosowanie właściwego sposobu stabilizacji;
- kontrola poprawności wykonania procedury;
- identyfikowanie i korygowanie nieprawidłowości.

Blok 5. Osteotomia DFO – ćwiczenia na preparatach nieutrwalonych

- przygotowanie i zaplanowanie procedury;
- identyfikacja struktur anatomicznych;
- wykonanie dostępu operacyjnego;
- przeprowadzenie kolejnych etapów osteotomii DFO;
- dobór i zastosowanie elementów stabilizacji;
- kontrola prawidłowości wykonanych czynności;
- ograniczanie ryzyka uszkodzenia struktur anatomicznych.

Blok 6. Protezoplastyka jednoprzedziałowa stawu kolanowego

- wskazania i przeciwwskazania do implantacji UKA;
- sytuacje kliniczne wykluczające zastosowanie UKA;
- kryteria wyboru pomiędzy UKA a TKA;
- zasady planowania protezoplastyki jednoprzedziałowej;
- etapy przygotowania powierzchni stawowych;
- zasady doboru i implantacji elementów protezy;
- możliwe powikłania oraz sposoby ograniczania ryzyka ich wystąpienia.

Blok 7. Warsztaty laboratoryjne na suchych kościach i preparatach nieutrwalonych

- analiza warunków anatomicznych;
- planowanie kolejności czynności operacyjnych;
- przygotowanie powierzchni stawowych;
- wykonanie kluczowych etapów implantacji protezy jednoprzeciałowej;
- kontrola ustawienia i dopasowania elementów;
- ocena poprawności wykonanych czynności;
- współpraca i komunikacja w zespole podczas realizacji procedury;
- reagowanie na nieprawidłowości i zagrożenia dla bezpieczeństwa zabiegu.

Walidacja efektów uczenia się

Łącznie:

zajęcia teoretyczne: **3 godz. 10 min**

zajęcia praktyczne: **8 godz. 20 min**

walidacja: **30 min**

przerwy: **2 godz.**

Warunki organizacyjne

- Usługa realizowana jest stacjonarnie w formie wykładów, analizy przypadków klinicznych, dyskusji oraz intensywnych zajęć praktycznych w laboratorium. Część praktyczna odbywa się na suchych kościach oraz nieutrwalonych preparatach anatomicznych, w warunkach symulujących środowisko wykonywania procedur operacyjnych.
- Grupa liczy od 8 do 12 uczestników. Liczebność grupy umożliwia bezpośrednią pracę przy stanowiskach, obserwację sposobu wykonywania poszczególnych czynności oraz udzielanie uczestnikom indywidualnej informacji zwrotnej.
- Organizator zapewnia odzież medyczną, potrzebne narzędzia i aparaturę. Organizator zapewnia również preparaty anatomiczne do ćwiczeń praktycznych.
- Zajęcia prowadzone są przez lekarzy posiadających doświadczenie w ortopedii
- i traumatologii narządu ruchu, chirurgii stawu kolanowego, osteotomiach korekcyjnych oraz endoprotezoplastyce.
- Uczestnicy wykonują zadania przy stanowiskach laboratoryjnych pod nadzorem prowadzących, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy obowiązujących podczas procedur operacyjnych.
- Podczas szkolenia występują bloki prowadzone wspólnie przez lek. Łukasza Luboińskiego, lek. Krzesimira Sieczycha oraz dr. n. med. Piotra Dudka - bloki prowadzone są pierwszego dnia w godzinach: 09:30–09:35, 09:35–10:35, 10:35–11:05, 11:20–13:45 i 14:30–16:30 oraz drugiego dnia w godzinach: 09:35–11:35, 11:50–12:20 i 13:05–16:00.

Sposób organizacji walidacji

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest z zachowaniem zasady rozdzielności pomiędzy procesem szkolenia a procesem walidacji.

Walidacja prowadzona jest z wykorzystaniem dwóch metod:

- • testu teoretycznego;
- obserwacji w warunkach symulowanych.

Test teoretyczny służy weryfikacji efektów uczenia się z zakresu wiedzy dotyczącej wskazań i przeciwwskazań do osteotomii HTO i DFO oraz protezoplastyki UKA, kryteriów wyboru pomiędzy osteotomią, UKA i TKA, etapów poszczególnych procedur oraz możliwych powikłań.

Obserwacja w warunkach symulowanych realizowana jest podczas części praktycznej i obejmuje ocenę samodzielnego analizowania przypadków, doboru metody leczenia, planowania procedury, wykonywania kluczowych etapów osteotomii i protezoplastyki na preparatach anatomicznych, kontrolowania poprawności działań oraz współpracy w zespole. Ocenie podlega zgodność wykonywanych czynności z kryteriami weryfikacji przypisanymi do poszczególnych efektów uczenia się.

Weryfikacja postępów w trakcie usługi

Postępy uczestników są monitorowane na bieżąco poprzez obserwację wykonywanych ćwiczeń, analizę sposobu planowania procedur oraz ocenę rozwiązań proponowanych podczas omawiania przypadków klinicznych. Prowadzący sprawdzają poprawność doboru metody leczenia, kolejność wykonywania czynności, sposób posługiwania się narzędziami oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.

Uczestnicy otrzymują bieżącą informację zwrotną dotyczącą prawidłowo wykonanych działań i obszarów wymagających poprawy. Stwierdzone błędy są omawiane i korygowane podczas ćwiczeń, a uczestnik ponownie wykonuje wskazane czynności zgodnie z przekazanymi zaleceniami. Monitorowanie postępów odbywa się przez cały czas realizacji zajęć teoretycznych, analizy przypadków i części praktycznej.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 wprowadzenie merytoryczne i omówienie organizacji zajęć – teoria	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	19-11-2026	09:30	09:35	00:05
2 z 14 Techniki osteotomii kości piszczelowej i udowej – wskazania, przeciwwskazania i możliwe powikłania – teoria	Zajęcia	Lek. Krzesimir Sieczych	19-11-2026	09:35	10:35	01:00
3 z 14 Case study: osteotomia czy protezoplastyka jednoprzediałowa? Analiza przypadku i dobór metody leczenia – praktyka	Zajęcia	Lek. Krzesimir Sieczych	19-11-2026	10:35	11:05	00:30
4 z 14 -	Przerwa	-	19-11-2026	11:05	11:20	00:15
5 z 14 Osteotomia HTO – wykonanie kluczowych etapów procedury na preparatach nieutrwalonych – praktyka	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	19-11-2026	11:20	13:45	02:25
6 z 14 -	Przerwa	-	19-11-2026	13:45	14:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 14 Osteotomia DFO – wykonanie kluczowych etapów procedury na preparatach nieutrwalonych – praktyka	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	19-11-2026	14:30	16:30	02:00
8 z 14 Rozpoczęcie drugiego dnia szkolenia i wprowadzenie do zakresu zajęć – teoria	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	20-11-2026	09:30	09:35	00:05
9 z 14 Wskazania i zasady implantacji UKA. Przeciwwskazania do UKA. Kryteria wyboru pomiędzy UKA a TKA – teoria	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	20-11-2026	09:35	11:35	02:00
10 z 14 -	Przerwa	-	20-11-2026	11:35	11:50	00:15
11 z 14 Case study: protezoplastyka jednoprzędziowa czy osteotomia? Analiza przypadku i uzasadnienie decyzji – praktyka	Zajęcia	Lek. Krzesimir Sieczych	20-11-2026	11:50	12:20	00:30
12 z 14 -	Przerwa	-	20-11-2026	12:20	13:05	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 14 Warsztaty laboratoryjne na suchych kościach i preparatach nieutrwaloneh – planowanie i wykonywanie procedur – praktyka	Zajęcia	Lek. Łukasz Luboiński	20-11-2026	13:05	16:00	02:55
14 z 14 -	Walidacja	-	20-11-2026	16:00	16:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 700,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	550,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	550,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Lek. Łukasz Luboiński

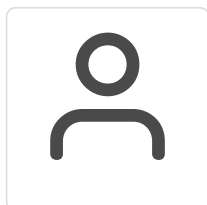
Specjalista ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Od 2016 roku pełnił funkcję ordynatora Oddziału Ortopedii, Traumatologii i Medycyny Sportowej w Szpitalu Carolina. Jest aktywnym zawodowo lekarzem, specjalizującym się w chirurgii stawu kolanowego, w szczególności w osteotomiach korekcyjnych, rekonstrukcjach wielowięzadłowych oraz leczeniu urazów tkanek miękkich, ścięgien i więzadeł. Jest pomysłodawcą i założycielem Polskiego Towarzystwa Artroskopowego. Pełnił funkcję konsultanta ortopedycznego KP Legia oraz lekarza Polskiego Związku Pływackiego, Polskiego Związku Koszykówki i zawodów WTA J&S Cup. W latach 2021–2026 pozostawał aktywny zawodowo jako lekarz ortopeda, zdobywając doświadczenie kliniczne zgodne z tematyką kursu. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje i doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.



2 z 3

Lek. Krzesimir Sieczych

Lekarz aktywny zawodowo, specjalizujący się w leczeniu urazów i kontuzji sportowych. W swojej praktyce zajmuje się w szczególności diagnostyką i leczeniem złamań oraz uszkodzeń mięśni i struktur w obrębie barku, biodra, kolana i stawu skokowego. W latach 2021–2026 pozostaje aktywny zawodowo, zdobywając aktualne doświadczenie kliniczne w obszarze ortopedii i traumatologii, w tym dotyczące urazów oraz leczenia stawu kolanowego. Doświadczenie to jest zgodne z zakresem merytorycznym zajęć odnoszących się do oceny stanu stawu kolanowego i doboru postępowania leczniczego. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje / doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.



3 z 3

dr n. med. Piotr Dudek

Starszy asystent w Klinice Ortopedii i Reumoortopedii CMKP w SPSK im. prof. A. Grucy w Otwocku, z którą jest związany od 2015 roku do nadal. Od 2018 roku do nadal pracuje również jako asystent naukowy w Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego w Warszawie. W latach 2021–2026 pozostaje aktywny zawodowo i naukowo. Specjalizuje się w endoprotezoplastyce stawów kolanowych i biodrowych, leczeniu powikłań po endoprotezoplastykach i infekcji okołoprotezowych oraz wykonywaniu zabiegów rekonstrukcyjnych i artroskopowych w obrębie stawu kolanowego. Doświadczenie zdobywał w ośrodkach krajowych i zagranicznych, m.in. w Finlandii, Holandii, Niemczech, Włoszech i Wielkiej Brytanii. 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.
- 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 dentystów oraz udokumentowanej liczby godzin uczestnictwa w kursie.

Warunki uczestnictwa

Aktualny numer Prawa Wykonywania Zawodu lekarza

Informacje dodatkowe

Uczestnik dokonuje rejestracji na stronie Osteotomia vs. proteza jednoprzedziałowa. Praktyczny kurs kadawerowy

- Wypełnia formularz
- Wnosi opłatę

Dostosowanie usługi do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami:

Istnieje możliwość dostosowania organizacji usługi do indywidualnych potrzeb uczestników, w tym w zakresie dostępności sali szkoleniowej, materiałów dydaktycznych oraz organizacji procesu kształcenia. Osoby ze szczególnymi potrzebami proszone są o zgłoszenie potrzeby dostosowania warunków udziału najpóźniej na etapie rekrutacji lub przed rozpoczęciem usługi, co umożliwi organizatorowi przygotowanie odpowiednich rozwiązań i zapewnienie dostępności usługi.

Warunkiem zaliczenia usługi jest udział w co najmniej 80% zajęć oraz uzyskanie pozytywnego wyniku z walidacji.

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