



Ortodoncja Przy  
Parku dr n med.  
Katarzyna Zaleska

★★★★★ 5,0 / 5

2 oceny

## Mikroimplanty - jak zacząć ? część pierwsza. Szkolenie teoretyczno praktyczne. Mikroimplanty międzykorzeniowe, IZC, BS, okolica zatrzonowcowa

Numer usługi 2026/01/15/182901/3261541

📍 Szczecin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 24.04.2026 do 25.04.2026

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

333,33 PLN brutto/h

333,33 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Stomatologia

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy dentystów zainteresowanych poszerzeniem kompetencji w zakresie ortodoncji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania mikroimplantów. Grupę docelową stanowią przede wszystkim ortodonci na początkowym i średniozaawansowanym etapie kariery, którzy chcą wzbogacić swój warsztat o zaawansowane techniki zakotwienia ortodontycznego.

### Minimalna liczba uczestników

7

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

23-04-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

12

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do stosowania mikroimplantów w praktyce ortodontycznej i obejmuje : ocenę struktury kości pod kątem możliwości zastosowania zakotwienia szkieletowego, dobór optymalnego miejsca wprowadzenia, oraz rodzaju

mikroimplantu zgodnie z planem leczenia ortodontycznego. Szkolenie, przygotowuje do wprowadzania mikroimplantów w różne okolice anatomiczne, w tym rozpoznanie potencjalnych komplikacji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykonuje zabieg wkręcenia mikroimplantu w okolicę międzykorzeniową	Uczestnik wkręca mikroimplant w model 3d w odpowiednie miejsce.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Uczestnik wkręca z sukcesem ( bez złamania) mikroimplant w kość zwierzęcą.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik rozpoznaje problemy, i powikłania związane z mikroimplantami	Uczestnik wskazuje właściwe przyczyny utraty mikroimplantu	Test teoretyczny
Uczestnik wykonuje zabieg wykręcenia mikroimplantu z okolic y międzykorzeniowej	Demonstruje prawidłową techniką wykręcenia mikroimplantu z modelu 3d	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Demonstruje prawidłową technikę wykręcenia mikroimplantu z kości zwierzęcej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik dobiera odpowiedni mikroimplant do zadanej okolicy montażu	Uczestnik wskazuje właściwe wymiary mikroimplantu w tescie	Test teoretyczny
Uczestnik planuje montaż mikroimplantu zgodnie z protokołem klinicznym.	Uczestnik wskazuje warunki montażu mikroimplantu w tescie	Test teoretyczny
Uczestnik obciąża mikroimplant z odpowiednią siłą.	Uczestnik wskazuje właściwą siłę i czas obciążenia mikroimplantu w tescie	Test teoretyczny
Uczestnik stabilizuje implant poprzez dobranie odpowiedniej siły i kierunku obciążenia	Uczestnik wskazuje właściwe warunki do stabilizacji mikroimplantu w tescie	Test teoretyczny
Uczestnik rozwiązuje problemy, i powikłania związane z mikroimplantami	Uczestnik wskazuje właściwe sposoby przeciwdziałania utracie mikroimplantu	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

**Grupa docelowa:** Szkolenie adresowane jest do lekarzy dentyków posiadających aktywne PWZ, zainteresowanych poszerzeniem kompetencji w zakresie ortodoncji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania mikroimplantów. Grupę docelową stanowią przede wszystkim ortodonta na początkowym i średniozaawansowanym etapie kariery, którzy chcą wzbogacić swój warsztat o zaawansowane techniki zakotwienia ortodontycznego.

### Warunki organizacyjne:

- Liczba uczestników: 7-10 osób
- Wszystkie ćwiczenia wykonywane są indywidualnie pod nadzorem prowadzącej bez podziału na grupy.
- Stanowiska ćwiczeniowe: każdy uczestnik dysponuje indywidualnym stanowiskiem wyposażonym w:
  - Model szczęki 3D (skala 1:1)
  - Model żuchwy 3D (skala 1:1)
  - Zestaw mikroimplantów do montażu
  - Narzędzia implantologiczne (wkrętaki, klucze dynamometryczne)
- Część praktyczna na tkankach biologicznych: 1/2 głowy świnińskiej na osobę - pół szczęki i pół żuchwy
- Wyposażenie sali: telewizor LCD, kamera do transmisji zabiegu, klimatyzacja, Wi-Fi

**Typ godzin:** Szkolenie prowadzone jest w godzinach **zegarowych (60 minut)**.

### Struktura czasowa:

- Łączny czas trwania: **12 godzin zegarowych**
- Część teoretyczna: **7,5 godziny**
- Część praktyczna: **4,5 godzin**
- Walidacja( obserwacja w warunkach symulowanych) **30 min** przeprowadzana pod koniec ćwiczeń z modelami i preparatami zwierzęcymi
- Walidacja (test teoretyczny): **0,5 godziny**
- Przerwy: przerwy NIE są wliczone w czas realizacji usługi - czas faktyczny szkolenia to 12h + przerwy

### Walidacja:

Walidacja składa się

- z obserwacji w warunkach symulowanych - na koniec ćwiczeń na preparatach zwierzęcych każdy uczestnik demonstruje technikę wkręcenia mikroimplantu
- Pod koniec kursu przeprowadzany jest test teoretyczny jednokrotnego wyboru mający sprawdzić przyswojenie wiedzy przez uczestnika.

## Część teoretyczna:

- **Podstawy biologiczne retencji mikroimplantów w kości** Typy i struktura kości szczęk i żuchwy
  - Fizjologia i metabolizm tkanki kostnej w kontekście implantologii

- Mechanizmy stabilizacji pierwotnej – biomechanika natychmiastowego utrzymania
- Procesy stabilizacji wtórnej – osteointegracja i przebudowa tkanki
- Czynniki biologiczne wpływające na powodzenie implantacji
- **Charakterystyka technologiczna mikroimplantów** Terminologia, klasyfikacja i ewolucja systemów mikroimplantów
  - Materiały implantologiczne: stopy tytanu vs stal medyczna – porównanie właściwości
  - Analiza budowy mikroimplantów – znaczenie elementów konstrukcyjnych
  - Przegląd i porównanie dostępnych na rynku systemów mikrośrub
  - Dobór mikroimplantu do sytuacji klinicznej i planowanej biomechaniki
- **Czynniki decydujące o sukcesie klinicznym** Strategia i kryteria wyboru optymalnej lokalizacji implantacji
  - Metody oceny morfologii tkanki kostnej – diagnostyka obrazowa
  - Protokoły wprowadzania mikroimplantów w różnych warunkach anatomicznych
  - Zarządzanie siłą i momentem obrotowym podczas implantacji
  - Optymalny timing i protokoły obciążenia mikroimplantu
  - Wpływ czynników pacjenta i operatora na powodzenie zabiegu
- **Procedury kliniczne implantacji i eksplantacji** Szczegółowe protokoły dla implantacji w lokalizacjach:
  - Przestrzenie międzykorzeniowe – powierzchnie policzkowe
    - Obszary podniebienne
    - Kresa skośna
    - Okolica zatrzonowcowa
    - Kresa jarzmowo-zębodołowa (IZC)
  - Identyfikacja i rozwiązywanie typowych problemów proceduralnych
  - Techniki znieczulenia i przygotowania pacjenta
  - Metody usuwania mikroimplantów – minimalizacja dyskomfortu
- **Powikłania związane z mikroimplantami**
  - Klasyfikacja i epidemiologia powikłań
  - Strategie prewencji komplikacji
  - Diagnostyka i leczenie typowych powikłań
- **Biomechanika leczenia z wykorzystaniem zakotwienia szkieletowego**
  - Planowanie układów sił w różnych sytuacjach klinicznych
  - Projektowanie aparatów ortodontycznych współpracujących z mikroimplantami
  - Przewidywanie i kontrola ruchów zębów przy zastosowaniu zakotwienia szkieletowego

## Część praktyczna:

- **Warsztaty implantacji na modelach 3D i tkankach biologicznych**
  - Techniki implantacji międzykorzeniowej na powierzchniach policzkowych
  - Protokoły implantacji na powierzchniach podniebionych
  - Metody implantacji pozakorzeniowej:
    - Kresa skośna
    - Trójkąt zatrzonowcowy
    - Kresa jarzmowo-zębodołowa (IZC)
  - Symulacja komplikacji i metody ich rozwiązywania
- **Nauka obsługi różnych systemów implantów**
  - Praktyczna praca z różnymi systemami mikroimplantów
  - Dobór instrumentarium i techniki implantacji do konkretnego systemu
  - Porównanie ergonomii i efektywności różnych systemów
  - Indywidualizacja protokołów do potrzeb pacjenta i preferencji operatora
- **Obserwacja pokazowych zabiegów klinicznych**
  - Demonstracja zabiegu implantacji na żywym pacjencie
  - Interaktywna analiza przypadku klinicznego i planowania leczenia
  - Omówienie aspektów komunikacji z pacjentem i zarządzania stresem
- **Planowanie biomechaniki leczenia**
  - Dobór elementów łączących mikroimplanty z aparatem ortodontycznym
  - Praktyczne aspekty kontroli efektów leczenia i ich stabilizacji

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Podstawy biologiczne mikroimplantów: a. Rodzaje kości b. Stabilizacja pierwotna i wtórna Budowa mikroimplantów: a. Nazewnictwo b. Tytan vs stal c. Różnice między rodzajami śrub	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	10:00	11:30	01:30
<b>2 z 17</b> przerwa	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	11:30	12:00	00:30
<b>3 z 17</b> Czynniki wpływające na sukces stosowania mikroimplantów: a. Dobór miejsca b. Ocena morfologii kości c. Metoda wprowadzania d. Dobór torku i siły wkręcania e. Moment obciążenia mikroimplantu	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	12:00	13:30	01:30
<b>4 z 17</b> Przerwa obiadowa	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	13:30	14:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>5 z 17</b>  Wprowadzanie i usuwanie mikroimplantu - lokalizacje międzykorzeniowe szczęki (strona policzkowa i podniebienna).  Procedury, problemy montażu/demontażu. Ćwiczenia na modelach</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	14:30	16:00	01:30
<p><b>6 z 17</b> Przerwa</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	16:00	16:30	00:30
<p><b>7 z 17</b>  Wprowadzanie i usuwanie mikroimplantu - lokalizacje: pozakorzeniowo szczęki (IZC), międzykorzeniowo żuchwy.  Procedury, problemy montażu/demontażu. Ćwiczenia na modelach</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	24-04-2026	16:30	17:45	01:15
<p><b>8 z 17</b> Walidacja efektów uczenia obserwacja w warunkach symulowanych - praca na modelach 3d</p>	-	24-04-2026	17:45	18:00	00:15
<p><b>9 z 17</b>  Obserwacja na żywo zabiegu montażu mikroimplantu u pacjenta</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	09:00	10:30	01:30
<p><b>10 z 17</b> przerwa</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>11 z 17</b>  Wprowadzanie i usuwanie mikroimplantu - lokalizacje pozakorzeniowe: kresa skośna, okolica zatrzonowcowa. Procedury, problemy montażu/demontażu. Ćwiczenia na modelach</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	11:00	12:30	01:30
<p><b>12 z 17</b> Przerwa obiadowa</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	12:30	13:30	01:00
<p><b>13 z 17</b>  Wprowadzanie mikroimplantów międzykorzeniowo (strona policzkowa i podniebienna) oraz pozakorzeniowo (kresa skośna, trójkąt zatrzonowcowy, IZC) - ćwiczenia na głowach świńskich</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	13:30	14:45	01:15
<p><b>14 z 17</b> Walidacja efektów uczenia - obserwacja w warunkach symulowanych, praca na modelach zwierzęcych.</p>	-	25-04-2026	14:45	15:00	00:15
<p><b>15 z 17</b> Przerwa</p>	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	15:00	15:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 17</b> Omówienie najczęstszych powikłań jakie zdarzają się podczas stosowania i użytkowania mikroimplantów, prezentacja pacjentów, u których zastosowano mikroimplanty w różnych problemach ortodontycznych	dr n. med Katarzyna Zaleska	25-04-2026	15:30	16:30	01:00
<b>17 z 17</b> Walidacja - Test Teoretyczny	-	25-04-2026	16:30	17:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	333,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	333,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### dr n. med Katarzyna Zaleska

Dr Katarzyna Zaleska to specjalistka ortodoncji z blisko 30-letnim doświadczeniem. Absolwentka Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego PUM w Szczecinie (1996), założycielka własnej praktyki (2000), łączy praktykę kliniczną z karierą akademicką. Pracowała jako Asystent i Wykładowca w

Katedrze i Zakładzie Ortodontji PUM (2005-2011), uzyskując tytuł doktora nauk medycznych (2009) za pracę o skuteczności zakotwienia mikrośrubą i InPlantem w leczeniu ortodontycznym. W 2017 roku uzyskała tytuł Specjalisty Ortodontji. Dr Zaleska stosuje mikroimplanty w praktyce ortodontycznej nieprzerwanie od 2001 roku. Jest autorką publikacji naukowych z zakresu zakotwienia mikroimplantami, prowadzi szkolenia i wykłady na konferencjach poświęcone tej tematyce. W 2020 roku otworzyła "Ortodontję Przy Parku", gdzie kieruje zespołem 9 lekarzy ortodontów. Jest członkiem stowarzyszeń: PTO, EOS, PAA i FACE Poland, ukończyła szkolenie 1-szej edycji FACE w Polsce (2016-2018). Doświadczenie kliniczne i akademickie dr Zaleskiej koncentruje się na technikach zakotwienia ortodontycznego z wykorzystaniem mikroimplantów.

2 z 2

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

### Materiały i narzędzia dla uczestnika

Każdy uczestnik kursu otrzymuje kompletny zestaw do nauki i ćwiczeń praktycznych:

#### Materiały dydaktyczne:

- Skrypt kursu w wersji drukowanej

#### Modele do ćwiczeń:

- Wydrukowany model szczęki w skali 1:1
- Wydrukowany model żuchwy w skali 1:1

#### Narzędzia do praktyki:

- Mikroimplanty do montażu

Wszystkie materiały pozostają własnością uczestnika i mogą służyć do dalszego treningu po zakończeniu kursu

### Warunki uczestnictwa

Aktywne PWZ Lekarza lub Lekarza Dentysty

## Adres

ul. Jana Kazimierza 21/1u

71-620 Szczecin

woj. zachodniopomorskie

Ortodontja przy Parku

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Catering : Napoje, owoce, przekąski słodczyce, obiad w przerwie obiadowej.

# Kontakt



**MAREK ZALESKI**

**E-mail** [mza@int.pl](mailto:mza@int.pl)

**Telefon** (+48) 600 260 117