



Meritum Center  
sp.zoo

★★★★☆ 4,4 / 5

19 ocen

## Wykorzystanie laserów w stomatologii.

Numer usługi 2025/07/22/154659/2895227

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 05.12.2025 do 05.12.2025

2 200,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

244,44 PLN brutto/h

244,44 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Stomatologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Kurs przeznaczony jest dla lekarzy stomatologów / lekarzy dentystów, zarówno początkujących w dziedzinie wykorzystanie laserów w stomatologii, jak i tych, którzy chcieliby dodatkowo udoskonalić swoje umiejętności praktyczne w tym zakresie. Szkolenie skierowane jest do lekarzy stomatologów / lekarzy dentystów wszystkich specjalizacji. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-12-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości TGLS Quality Alliance                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego używania laserów i przeprowadzeniem prawidłowego planu leczenia z ich wykorzystaniem; Kursant samodzielnie oceni ryzyko i poprawnie wykona zabiegi z użyciem lasera oraz samodzielnie ustawi odpowiednie parametry lasera.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metoda walidacji                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik kursu: poprawnie konstruuje proces leczenia z użyciem lasera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje budowę i zasady działania lasera,</li> <li>- określa oddziaływanie światła laserowego na tkanki biologiczne,</li> <li>- wykonuje fotobiomodulację (FBM),</li> <li>- definiuje FBM,</li> <li>- określa mechanizm działania FBM (efekt pierwotny i wtórny),</li> <li>- ustawia parametry fizyczne lasera, aby wywołać zamierzone reakcje biologiczne (analiza krzywej Arndta-Schultza),</li> <li>- pracuje laserem fotobiomodulującym.</li> </ul> | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Po odbyciu szkolenia uczestnik: nabywa wiedzę o wykorzystaniu laserów w chirurgii periodontologicznej: procedurze LANAP – laser assisted new attachment procedure, usuwaniu zmian egzofitycznych – gingiwektomii laserowa, wycinaniu wędzidełek; wykorzystaniu terapii fotodynamicznej w periodontologii: mechanizmy działania PDT, aPDT, laserowego usuwania malformacji naczyniowych. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje wykorzystanie laserów w chirurgii periodontologicznej,</li> <li>- określa procedury LANAP – laser assisted new attachment procedure,</li> <li>- usuwa zmiany egzofityczne, - określa mechanizmy działania PDT, aPDT, laserowego usuwania malformacji naczyniowych.</li> </ul>                                                                                                                                                                   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Po odbyciu szkolenia uczestnik konstruuje plan leczenia pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocenia stan poszczególnych etapów leczenia,</li> <li>- charakteryzuje zasady komunikacji interpersonalnej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Warunki organizacyjne: Szkolenie prowadzone jest w klinice stomatologicznej wyposażonej w 6 stanowisk warsztatowych oraz niezbędną salę kliniczną do przeprowadzenia zajęć praktycznych z pacjentem. Zapewniamy jedno stanowisko warsztatowe dla 2 uczestników wraz ze wszystkimi materiałami i sprzętem. Zajęcia praktyczne wykonywane są samodzielnie lub w parach. Szkolenie prowadzone jest przez trenera prowadzącego oraz asystenta/tkę wspomagającego/cą.

Wszystkie materiały i sprzęt gwarantuje organizator kursu. Zajęcia praktyczne wykonywane są na modelach i pacjentach zapewnianych przez firmę szkoleniową.

W trakcie szkolenia przewidziano przerwy kawowe 15 minutowe oraz przerwę obiadową 30 minutową podczas dnia szkoleniowego. Przerwy ustalone są przez trenera w zależności od przebiegu pracy .

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

## **Plan szkolenia:**

### **1. Wprowadzenie do świata laserów**

- natura światła,
- budowa i zasady działania lasera
- podstawowe typy i klasyfikacje laserów,
- krótka historia laserów,
- oddziaływanie światła laserowego na tkanki biologiczne.

### **2. Fotobiomodulacja (FBM)**

- definicja FBM,
- mechanizm działania FBM (efekt pierwotny i wtórny),
- jak ustawiać parametry fizyczne lasera, aby wywołać zamierzone reakcje biologiczne (analiza krzywej Arndta-Schultza),
- jak pracować laserem fotobiomodulującym – podstawowe zasady maksymalnego stopnia skuteczności,
- dlaczego należy zawsze zakładać okulary ochronne,
- dlaczego FBM nie jest bezpieczna we wszystkich sytuacjach klinicznych.

### **3. Fotobiomodulacja (FBM) część praktyczna**

- FBM: nadżerek, aft, opryszczki, ran poekstrakcyjnych,
- FBM ran po zabiegach chirurgicznych,
- FBM schorzeń martwiczych w przyzębiu,
- FBM tkanki kostnej.

### **4. Wykorzystanie laserów w chirurgii periodontologicznej**

- procedura LANAP – laser assisted new attachment procedure,
- usuwanie zmian egzofitycznych (włókniak, brodawczak, ziarniniak szczelinowaty),
- gingiwektomia laserowa,
- wycinanie wędzidełek,

### **5. Wykorzystanie terapii fotodynamicznej w periodontologii**

- mechanizmy działania PDT,
- zasady prowadzenia,

- aPDT skierowane przeciwko HSV,
- aPDT skierowane przeciwko *Candida* oraz
- aPDT w periodontopatiach i periimplantitis,
- PDT w leczeniu liszaja płaskiego.

#### 6. Laserowe usuwania malformacji naczyniowych

- zasady usuwania zmian typu malformacji naczyniowej,
- techniki usuwania malformacji naczyniowej,
- dobór lasera do wybranej techniki usunięcia malformacji naczyniowej
- prezentacja przypadków usuwania malformacji naczyniowej zlokalizowanej w różnych rejonach jamy ustnej

#### 7. Laserowe wybielanie zębów i leczenie nadwrażliwości zębiny

#### WALIDACJA

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

| Przedmiot / temat zajęć                                                | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 11</b><br>Wprowadzenie do świata laserów.                       | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>2 z 11</b><br>Fotobiomodulacja (FBM)                                | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| <b>3 z 11</b> Przerwa                                                  | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| <b>4 z 11</b><br>Fotobiomodulacja (FBM) część praktyczna               | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 11:15               | 13:30               | 02:15         |
| <b>5 z 11</b> Przerwa obiadowa                                         | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <b>6 z 11</b><br>Wykorzystanie laserów w chirurgii periodontologicznej | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                            | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 7 z 11 Wykorzystanie terapii fotodynamicznej w periodontologii     | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 8 z 11 Przerwa                                                     | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 16:00               | 16:15               | 00:15         |
| 9 z 11 Laserowe usuwania malformacji naczyńiowych                  | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 16:15               | 17:00               | 00:45         |
| 10 z 11 Laserowe wybielanie zębów i leczenie nadwrażliwości zębiny | Rafał Wiench | 05-12-2025            | 17:00               | 17:45               | 00:45         |
| 11 z 11 Walidacja                                                  | -            | 05-12-2025            | 17:45               | 18:00               | 00:15         |

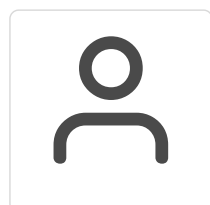
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 200,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 200,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 244,44 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 244,44 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Rafał Wiench

Dr hab. n. med. Rafał Wiench jest absolwentem Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. Od 30 lat pracownik dydaktyczno-naukowy tej uczelni. Obecnie jest adiunktem habilitowanym Katedry Chorób Przyzębia i Błony Śluzowej Jamy Ustnej w Zabrze. Jest autorem i współautorem

ponad 130 artykułów naukowych opublikowanych w recenzowanych czasopismach krajowych i zagranicznych. Jego pracę naukową uzupełniają liczne komunikaty przedstawione na zjazdach, konferencjach i sympozjach krajowych i zagranicznych. Posiada specjalizacje w zakresie stomatologii ogólnej, periodontologii. Posiada tytuł Master in Science (EMDOLA – European Master Degree in Oral Laser Applications), Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Jest autorem podręczników dla studentów i lekarzy oraz kierownikiem specjalizacji z zakresu periodontologii.

Prowadzi wykłady, szkolenia i kursy z zakresu leczenia zapaleń przyzębia, diagnostyki i leczenia chorób błony śluzowej jamy ustnej oraz wykorzystania laseroterapii w stomatologii.

Jest członkiem IADR (International Association for Dental Research) oraz sekretarzem Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie materiały i sprzęt gwarantuje organizator kursu, włącznie z dostępem do sali zabiegowej. Uczestnicy kursu otrzymują materiały do notowania informacji, specjalne modele do zajęć praktycznych, narzędzia oraz materiały wykorzystywane w czasie warsztatów oraz zajęć praktycznych z pacjentem, materiały jednorazowe wykorzystywane w czasie pracy z pacjentem.

### Informacje dodatkowe

Zwolnienie z VAT: Art.43 ust.1 pkt 29a ustawy o podatku od towarów i usług oraz przepis § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r.

## Adres

ul. Kozielska 141d  
44-100 Gliwice  
woj. śląskie

Centrum Medyczne 'BM Quality Med'

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Gabinet stomatologiczny, laboratorium protetyczne

## Kontakt



**Rafał Wojciech Topolewski**

**E-mail** [biuro@implocerk.com](mailto:biuro@implocerk.com)

**Telefon** (+48) 668 406 531