



ZĄB MĄDROŚCI  
Michał Karpiński

★★★★★ 4,7 / 5

1 814 ocen

## Flow Injection Technique - szkolenie

Numer usługi 2025/08/25/35342/2959103

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 28.11.2025 do 28.11.2025

2 700,00 PLN brutto

2 700,00 PLN netto

337,50 PLN brutto/h

337,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Stomatologia                                                                                                                    |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Lekarz stomatolog - doświadczenie zawodowe nie jest wymagane                                                                                         |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1                                                                                                                                                    |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 14                                                                                                                                                   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 27-11-2025                                                                                                                                           |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                          |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 8                                                                                                                                                    |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | 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 2023 r. poz. 1516 z późn. zm.) |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | Flow Injection Technique                                                                                                                             |

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Flow Injection Technique - szkolenie" przygotowuje do samodzielnego wykonania szyny i kanałów wlewowych w szynie oraz wykonania licówek kompozytowych za pomocą techniki Flow Injection.

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

| Efekty uczenia się                                               | Kryteria weryfikacji                                                      | Metoda walidacji             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Charakteryzuje kompozyt w technice Flow Injection                | charakteryzuje kompozyt w stomatologii minimalnie inwazyjnej              | Test teoretyczny             |
|                                                                  | rozdziela obszary zastosowania techniki iniekcyjnej                       | Test teoretyczny             |
|                                                                  | definiuje główne problemy w pracy z kompozytem                            | Test teoretyczny             |
|                                                                  | charakteryzuje analogowy protokół pracy                                   | Test teoretyczny             |
| Charakteryzuje workflow w technice Flow Injection                | charakteryzuje półcyfrowy protokół pracy                                  | Test teoretyczny             |
|                                                                  | charakteryzuje cyfrowy protokół pracy                                     | Test teoretyczny             |
| Charakteryzuje odbudowę w technice Flow Injection                | rozdziela materiały i akcesoria niezbędne do odbudowy techniką iniekcyjną | Test teoretyczny             |
| Charakteryzuje technikę iniekcyjną na 2 sposoby                  | charakteryzuje technikę klasyczną                                         | Test teoretyczny             |
|                                                                  | charakteryzuje technikę naprzemienną                                      | Test teoretyczny             |
|                                                                  | ocenia poprawność wykonania nawoskowania                                  | Test teoretyczny             |
| Odbudowuje starcia patologiczne na obszarze całego łuku zębowego | wykonuje transparentną szynę zabiegową do techniki iniekcyjnej            | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                  | odbudowuje zwarcia w zakresie 17-27 za pomocą techniki Flow Injection     | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                  | wykonuje finalne wykończenie i poleruje pracę                             | Analiza dowodów i deklaracji |

| Efekty uczenia się                                                       | Kryteria weryfikacji                                                                                               | Metoda walidacji             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Wykonuje licówki kompozytowe w odcinku przednim za pomocą Flow Injection | ocenia poprawność wykonania nawoskowania                                                                           | Test teoretyczny             |
|                                                                          | wykonuje transparentną szynę zabiegową do techniki iniekcyjnej                                                     | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                          | wykonuje licówki w zakresie 13-23 za pomocą techniki Flow Injection                                                | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                          | stosuje Alternate Tooth Technique                                                                                  | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                          | stosuje technikę modyfikacji pracy we Flow Injection (cut-back, praca z indeksem silikonowym, malowanie, staining) | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                          | wykonuje indywidualizację i charakteryzację prac w technice Flow Injection                                         | Analiza dowodów i deklaracji |
|                                                                          | wykonuje finalne polerowanie pracy                                                                                 | Analiza dowodów i deklaracji |

## 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

Ten kurs przeznaczony jest dla osób, które

nigdy nie pracowały.

techniką Flow Injection jak i osób, które

wykonują już zabiegi

za jej pomocą ale chcą usprawnić swój protokół pracy. Szkolenie nastawione jest na ćwiczenia praktyczne. Podczas szkolenia skupiamy się

naucze wykonywania licówek oraz odbudowy starcia patologicznego za pomocą techniki iniekcyjnej

.

Część teoretyczna

- ABC techniki iniekcyjnej
- Technika klasyczna i naprzemienna
- Kompozyt w stomatologii minimalnie inwazyjnej
- Workflow w technice Flow Injection
- Odbudowa w technice Flow Injection

Część praktyczna

- ocena poprawności wykonania nawoskowania
- wykonywanie transparentnej szyny zabiegowej do techniki iniekcyjnej
- odbudowę zwarcia u pacjenta ze starciem patologicznym za pomocą Flow Injection
- wykonanie licówki kompozytowej w odcinku przednim za pomocą Flow Injection
- zastosowanie Alternate Tooth Technique w odbudowach Flow Injection
- różne techniki modyfikacji prac w technice Flow Injection - cut-back, praca z indeksem silikonowym, malowanie, staining
- finalne polerowanie pracy
- indywidualizacja i charakteryzacje prac w technice Flow Injection

**Opis zastosowania metod walidacji:**

1. Analiza dowodów i deklaracji w części praktycznej

W procesie walidacji umiejętności praktycznych uczestników zastosujemy metodę „analizy dowodów i deklaracji”, realizowaną w sposób zdalny. Organizator szkolenia odpowiada za nagrywanie i przekazywanie materiałów walidatorowi. Analizie będzie poddawany materiał zbierany podczas zajęć praktycznych.

Procedura walidacji:

1. Nagranie wykonania zadania – uczestnicy wykonują zadanie praktyczne na fantomie pod nadzorem organizatora, który rejestruje materiał video.
2. Przekazanie nagrania walidatorowi – organizator przesyła materiał do oceny.
3. Analiza nagrania przez walidatora – walidator dokonuje oceny na podstawie kryteriów weryfikacji, obejmujących m.in. poprawność wykonania procedur, zgodność z zasadami i normami oraz jakość techniczną wykonanych czynności.
4. Formularz oceny – walidator sporządza formularz oceny i odsyła go do organizatora w ciągu 5 dni.
5. Przekazanie wyników uczestnikom – organizator informuje uczestników o wynikach walidacji.

2. Test teoretyczny w części teoretycznej

Weryfikacja wiedzy teoretycznej uczestników odbędzie się za pomocą testu ABC, który zostanie przeprowadzony w ostatnie 15 minut szkolenia.

Zasady testu:

- Przygotowanie testu – test zostanie opracowany przez trenera zgodnie z kryteriami weryfikacji, aby zapewnić zgodność z wymaganiami szkolenia.
- Forma testu – pytania zamknięte jednokrotnego wyboru (ABC).
- Zakres testu – obejmuje kluczowe zagadnienia teoretyczne, takie jak normy, procedury oraz zasady obowiązujące w danej dziedzinie.
- Ocena wyników – po wypełnieniu testu przez uczestnika, organizator przesyła go do walidatora, który dokona jego weryfikacji i oceny zgodności w ciągu 5 dni.

Szkolenie odbędzie się maksymalnie w grupie 14 osobowej. Każdy z uczestników posiada indywidualne stanowisko szkoleniowe. Godzina szkolenia jest godziną zegarową.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                              | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 10</div> ABC techniki iniekcyjnej; technika klasyczna i naprzemienna; kompozyt w stomatologii minimalnie inwazyjnej; workflow w technice Flow Injection; odbudowa w technice Flow Injection | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <div>2 z 10</div> przerwa                                                                                                                                                                            | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>3 z 10</div> warsztat praktyczny - ocena poprawności wykonania nawoskowania; wykonywanie transparentnej szyny zabiegowej do techniki iniekcyjne                                                 | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 12:15               | 13:30               | 01:15         |
| <div>4 z 10</div> przerwa                                                                                                                                                                            | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| <div>5 z 10</div> warsztat praktyczny - odbudowa zwarcia u pacjenta ze starciem patologicznym za pomocą Flow Injection; wykonanie licówki kompozytowej w odcinku przednim za pomocą Flow Injection   | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                    | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>6 z 10</b> przerwa                                                                                                                                      | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 16:00               | 16:15               | 00:15         |
| <b>7 z 10</b> warsztat praktyczny - zastosowanie Alternate Tooth Technique w odbudowach Flow Injection                                                     | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 16:15               | 17:00               | 00:45         |
| <b>8 z 10</b> warsztat praktyczny - różne techniki modyfikacji prac w technice Flow Injection - cutback, praca z indeksem silikonowym, malowanie, staining | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| <b>9 z 10</b> warsztat praktyczny - finalne polerowanie pracy; indywidualizacja i charakteryzacja prac w technice Flow Injection                           | Daniel Nowakowski | 28-11-2025            | 18:00               | 18:45               | 00:45         |
| <b>10 z 10</b> walidacja                                                                                                                                   | -                 | 28-11-2025            | 18:45               | 19:00               | 00:15         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 700,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 700,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 337,50 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 337,50 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Daniel Nowakowski

Specjalista Periodontologii. Od początku kariery zawodowej zafascynowany kompleksowym modelem leczenia pacjenta w oparciu o najnowsze technologie. Absolwent kierunku lekarsko-dentystycznego Collegium Medicum w Krakowie. Szkolenie specjalizacyjne odbył w Wojewódzkiej Przychodni Stomatologicznej im. Zbigniewa Żaka w Krakowie. W latach 2012–2016 pracownik w Zakładzie Profilaktyki i Stomatologii Eksperymentalnej CMUJ. W ramach pracy naukowej Autor i współautor prac o łącznym Impact Factor 6,8. W swojej praktyce zawodowej kieruje się zasadą że najważniejsza jest jakość pracy i nie ma przypadków bez wyjścia. Periodontolog, implantolog, endodonta i entuzjasta stomatologii adhezyjnej w jednej osobie. Właściciel iDental Studio Stomatologii w Krakowie. Ponad 3 lata doświadczenia w prowadzeniu szkoleń o tego typu tematyce.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

wszystkie materiały niezbędne do przeprowadzenia zajęć:

- skrypt
- modele 3D
- narzędzia stomatologiczne
- lampy polimeryzacyjne
- kompozyty
- silniki stomatologiczne

### Warunki uczestnictwa

Wymagany zapis również na szkolenie przez stronę [www.dentalday.pl](http://www.dentalday.pl)

### Informacje dodatkowe

Zgodnie z ustawą art. 43 ust. 1 pkt 29a szkolnie jest objęte prawem do zastosowania zwolnienia od podatku dla usługi organizowania kursów medycznych.

Koszty dojazdu, zakwaterowania oraz wyżywienia uczestnik ponosi w własnym zakresie.

Wsparcie dla osób indywidualnych

## Adres

ul. Irysowa 1-3  
51-117 Wrocław  
woj. dolnośląskie  
Haston City Hotel

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Tomasz Bręczewski**

**E-mail** [szkolenia@dentalday.pl](mailto:szkolenia@dentalday.pl)

**Telefon** (+48) 515 475 385