



EMA Szkolenia
Maciej Kuźmiński

★★★★★ 4,9 / 5

13 ocen

Współczesna endodoncja. Moduł drugi | Powtórne leczenie endodontyczne, perforacja, open apex, usuwanie wkładów, czyli jak poradzić sobie z problemami w endodoncji?

Numer usługi 2025/10/21/132683/3093287

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 19.12.2025 do 20.12.2025

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

264,71 PLN brutto/h

264,71 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Stomatologia
Grupa docelowa usługi	Szkolenie mikroskopowe przeznaczone jest dla lekarzy dentystów stażystów oraz dla lekarzy dentystów, którzy chcą leczyć zęby powtórnie kanałowo przy pomocy mikroskopu i chcą udoskonalić technikę.
Minimalna liczba uczestników	12
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	18-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	17
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	Szkolenia z zakresu endodoncji

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Współczesna endodoncja. Moduł drugi" przygotowuje do samodzielnego przeprowadzenia powtórnego leczenia kanałowego razem z zaplanowaniem zabiegu i odpowiednią diagnostyką, do usuwania złamanych narzędzi, usuwania

wkładu koronowo-korzeniowego oraz wypełniania perforacji i open apex.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje mechaniczne sposoby usuwania wypełnienia kanałowego.	- dobiera odpowiednie narzędzia do rodzaju wypełnienia, - wykonuje usuwanie materiału zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, - zachowuje drożność kanału podczas procedury.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje procedurę użycia rozpuszczalników w endodoncji.	- dobiera właściwy rozpuszczalnik do rodzaju materiału, - aplikuje środek w kontrolowany sposób, - ocenia skuteczność i konieczność powtórzenia procedury.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa wypełnione kanały zębowe z użyciem narzędzi maszynowych, ręcznych, ultradźwiękowych i rozpuszczalników.	- dobiera odpowiednie instrumentarium w zależności od sytuacji klinicznej, - stosuje kombinację technik dla uzyskania pełnej dezintegracji materiału, - unika nadmiernej utraty tkanek zęba.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa cement fosforanowy z kanału.	- rozpoznaje obecność cementu na podstawie obserwacji mikroskopowej, - usuwa materiał przy użyciu odpowiednich narzędzi i środków, - potwierdza czystość kanału pod mikroskopem.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wypełnia perforację w dnie komory materiałem MTA.	- lokalizuje perforację, - przygotowuje i aplikuje MTA zgodnie z protokołem, - kontroluje szczelność wypełnienia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wypełnia perforację w kanale materiałem MTA.	- przygotowuje kanał do wypełnienia, - stosuje odpowiednią technikę aplikacji, - ocenia pozycję i stabilność materiału w obrazie radiologicznym.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wypełnia open apex materiałem MTA.	- rozpoznaje przypadek z otwartym wierzchołkiem, - opracowuje kanał z zachowaniem tkanek okołowierzchołkowych, - szczelnie zamyka wierzchołek MTA i kontroluje wynik radiologicznie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę dotyczącą sposobów usuwania wkładów koronowo-korzeniowych (lanych, fabrycznych, aktywnych, pasywnych, z włókna szklanego).	- rozróżnia typy wkładów i stosowane techniki usuwania, - omawia etapy bezpiecznego opracowania wkładu, - potrafi dobrać narzędzia i technikę do rodzaju wkładu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada wiedzę dotyczącą trudności związanych z usunięciem cementu z kanału.	- identyfikuje potencjalne problemy kliniczne, - proponuje sposoby minimalizowania ryzyka, - omawia znaczenie czystości ścian kanału dla skuteczności leczenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa wkłady fabryczne metalowe.	- rozpoznaje konstrukcję wkładu, - usuwa go przy pomocy narzędzi rotacyjnych lub ultradźwięków, - zachowuje integralność tkanek zęba.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa fragmenty wkładów oraz wkłady z włókna szklanego.	- stosuje mikroskop i ultradźwięki w celu lokalizacji fragmentu, - usuwa wkład bez uszkodzenia ścian kanału, - kontroluje efekt zabiegu pod mikroskopem i radiologicznie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada wiedzę dotyczącą usuwania ówieków srebrnych i złamanych narzędzi z kanałów.	- omawia wskazania i ograniczenia dla usuwania ówieków srebrnych, - zna narzędzia i procedury do usuwania złamanych instrumentów, - rozróżnia przypadki, w których należy odstąpić od próby usunięcia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Poznaje sprawdzone procedury płukania kanałów zębowych.	- wymienia i stosuje skuteczne środki płuczące, - stosuje aktywację ultradźwiękową lub soniczno-mechaniczną, - przestrzega zasad bezpieczeństwa i aseptyki.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa lub omija złamane narzędzia z kanału przy pomocy ultradźwięków oraz igły.	- rozpoznaje pozycję i rodzaj złamanego narzędzia, - stosuje technikę usunięcia lub ominięcia instrumentu, - ocenia wynik pod mikroskopem i radiologicznie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Planuje etapy powtórnego leczenia kanałowego i przygotowuje pacjenta do zabiegu.	- opracowuje plan postępowania krok po kroku, - ocenia ryzyko i możliwości terapeutyczne, - potrafi omówić przebieg leczenia z pacjentem.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Kurs jest adresowany do lekarzy dentystów pragnących poszerzyć zakres wykonywanych zabiegów z zakresu endodoncji.

Realizacja usługi pozwoli na osiągnięcie głównego celu, gdy kursanci wezmą czynny udział w wykładzie i w zajęciach praktycznych.

Podczas szkolenia każdy uczestnik ma do dyspozycji wysokiej klasy mikroskop firmy Global z torem wizyjnym, oraz pełne zaawansowane instrumentarium potrzebne do wykonania efektywnego powtórnego leczenia kanałowego:

- koferdam,
- ProTaper GOLD I Proglider,
- skaler ultradźwiękowy,
- mikrosilnik endodontyczny,
- turbina, mikrosilnik, dmuchawka,
- system do wypełniania na gorąco,
- modele z ludzkimi zębami.

17 godzin edukacyjnych odpowiada 17 godzinom zegarowym.

Usługa nie zawiera kosztów transportu, ani noclegu.

Program szkolenia

Dzień pierwszy

9.00 - 10:30

- powtórne leczenie kanałowe

10.30 - 10:45 przerwa kawowa

10:45 - 12:00

- część teoretyczna:
 - mechaniczne sposoby usuwania wypełnienia kanałowego,

- użycie rozpuszczalników,
- pokonywanie i wygładzanie stopni narzędziami ręcznymi oraz maszynowymi,

12:00 - 13:00

- część praktyczna:
 - usuwanie wypełnienia kanału zębowego z użyciem narzędzi maszynowych, ręcznych, ultradźwiękowych i rozpuszczalników,
 - usunięcie cementu fosforanowego z kanału.

13.00 - 13:30 przerwa obiadowa

13:30 - 14:30

- część teoretyczna:
 - open apex i różne metody jego wypełniania,
 - podział perforacji i sposoby jego wypełniania,
 - wypełnienie perforacji w kanale,

14:30 - 16:30

- część praktyczna:
 - wypełnianie perforacji w dnie komory materiałem MTA,
 - wypełnianie perforacji w kanale materiałem MTA,
 - wypełnianie open apex materiałem MTA.

16.30 - 16:45 przerwa kawowa

16:45 - 18:00

- część teoretyczna:
 - usunięcie wkładu lanego.

Dzień drugi

9.00 - 09:30

- część teoretyczna:
 - sposoby usuwania wkładów koronowo-korzeniowych:
 - lanych,
 - fabrycznych aktywnych i pasywnych,
 - z włókna szklanego,
 - trudności związane z usunięciem cementu z kanału,

09:30 - 10:30

- część praktyczna:
 - usunięcie wkładu fabrycznego metalowego,
 - usunięcie fragmentu wkładu,
 - usunięcie wkładu z włókna szklanego.

10.30 - 10:45 przerwa kawowa

10:45 - 13:00

- część teoretyczna:
 - sposoby usuwania ówieków srebrnych,
 - usuwanie złamanych narzędzi z kanałów,
 - strategia uzyskania dostępu do głęboko położonych fragmentów narzędzi,
 - sprawdzone procedury płukania kanałów zębowych,

13.00 - 13:30 przerwa obiadowa

13:30 - 16:30

- część praktyczna:
 - usunięcie lub ominięcie złamanego narzędzia z kanału przy pomocy ultradźwięków oraz za pomocą igły (każdy z uczestników będzie miał do dyspozycji pięć złamanych narzędzi o różnym stopniu trudności),
 - ominięcie złamanego narzędzia.

16.30 - 16:45 przerwa kawowa

16.45 - 17:00 test końcowy i wręczenie certyfikatów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Powtórne leczenie kanałowe	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 17 Przerwa kawowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	10:30	10:45	00:15
3 z 17 Mechaniczne sposoby usuwania wypełnienia kanałowego, użycie rozpuszczalników, pokonywanie i wygładzanie stopni narzędziami ręcznymi oraz maszynowymi	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	10:45	12:00	01:15
4 z 17 Usuwanie wypełnienia kanału zębowego z użyciem narzędzi maszynowych, ręcznych, ultradźwiękowych i rozpuszczalników. Usuwanie cementu fosforanowego z kanału.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	12:00	13:00	01:00
5 z 17 Przerwa obiadowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Open apex i różne metody jego wypełniania. Podział perforacji i sposoby jego wypełniania. Wypełnianie perforacji w kanale.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	13:30	14:30	01:00
7 z 17 Wypełnianie perforacji w dnie komory materiałem MTA, wypełnianie perforacji w kanale materiałem MTA, wypełnienie open apex materiałem MTA.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	14:30	16:30	02:00
8 z 17 Przerwa kawowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	16:30	16:45	00:15
9 z 17 Usuwanie wkładu lanego	dr n.med. Maciej Kuźmiński	19-12-2025	16:45	18:00	01:15
10 z 17 Sposoby usuwania różnych rodzajów wkładów koronowo - korzeniowych: lanych, fabrycznych aktywnych i pasywnych, z włókna szklanego. Pokonywanie trudności związanych z usunięciem cementu z kanału.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Usunięcie wkładu fabrycznego metalowego, usunięcie fragmentu wkładu, usunięcie wkładu z włókna szklanego.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	09:30	10:30	01:00
12 z 17 Przerwa kawowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	10:30	10:45	00:15
13 z 17 Sposoby usuwania ówieków srebrnych. Usuwanie złamanych narzędzi z kanałów. Strategia uzyskania dostępu do głęboko położonych fragmentów narzędzi. Sprawdzone procedury płukania kanałów zębowych.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	10:45	13:00	02:15
14 z 17 Przerwa obiadowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	13:00	13:30	00:30
15 z 17 Usuwanie lub omijanie złamanych narzędzi z kanału przy pomocy ultradźwięków oraz za pomocą igły. Ominięcie złamanego narzędzia.	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	13:30	16:30	03:00
16 z 17 Przerwa kawowa	dr n.med. Maciej Kuźmiński	20-12-2025	16:30	16:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 17 Test końcowy i wręczenie certyfikatów	-	20-12-2025	16:45	17:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	264,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	264,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr n.med. Maciej Kuźmiński

Absolwent Akademii Medycznej w Łodzi z 1995 roku. Posiada tytuł specjalisty stomatologii zachowawczej z endodoncją oraz stomatologii ogólnej. Specjalizuje się w endodoncji, chirurgii, implantologii i protetyce. Jest właścicielem prywatnej praktyki Kuźmińscy Stomatologia oraz firmy szkoleniowej Endo Masters Academy. Autor wielu prac naukowych, 11 z nich wygłaszał na zagranicznych kongresach, współtworzył także kilka książek z zakresu endodoncji, na przykład „Współczesna endodoncja w praktyce”. Zdobył Nagrodę Zespołową Ministra Zdrowia oraz Indywidualną Nagrodę Naukową za znakomitą pracę doktorską. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Endodontycznego i Europejskiego Towarzystwa Endodontycznego. Odbił specjalistyczne kursy praktyczne zakresu endodoncji u takich sław jak: Marco Martignoni, Giuseppe Cantatore, Julian Webber, Pierre Machtou, Cli Ruddle, John Welch, Elio Berutti, Arnaldo Castellucci, Gianluca Gambarini, Wilhelm-Joseph Pertot, Shimon Friedman, Marco Ferrari, Tony Hutchinson, Neville McDonald.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas trwania kursu każdy z uczestników otrzymuje szczegółowy skrypt z części teoretycznej. Dodatkowo każdy z kursantów otrzymuje przed kursem dostęp do webinaru " Wszystkie kanały są drożne".

Informacje dodatkowe

Każdy uczestnik proszony jest o przyniesienie zębów - najlepiej w ilości 10 trzonowych i 10 przedtrzonowych z zakończonym rozwojem wierzchołka (oprócz ósemek), które nie były wcześniej leczone kanałowo oraz nie zostały otwarte. Przyniesienie zębów nie jest jednak warunkiem koniecznym i wykluczającym z udziału w szkoleniu. Zależy nam, by każdy kursant przyniósł jak największą ilość zębów na szkolenie, a jeśli nie jest to możliwe, by dostał je po szkoleniu.

Adres

ul. Władysława Anczyca 24
93-262 Łódź
woj. łódzkie

Sala kursowa znajduje się w budynku kliniki Kuźmińscy Stomatologia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking dla kursantów

Kontakt



Paula Ważydrąg

E-mail paulawazydrag@endomastersacademy.pl

Telefon (+48) 728 020 101