



MedicoCover Sp. z o.o.

★★★★★ 4,9 / 5
239 ocen

Szkolenie: Biomechanika i metody leczenia ortodontycznego

Numer usługi 2026/03/31/163806/3451089

📍 Gdańsk

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 25:00 h

📅 20.11.2026 do 22.11.2026

8 500,00 PLN brutto

8 500,00 PLN netto

340,00 PLN brutto/h

340,00 PLN netto/h

475,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Stomatologia
Grupa docelowa usługi	Lekarze dentyści, których celem jest osiągnięcie doskonałych rezultatów w leczeniu ortodontycznym z uwzględnieniem umiejętnego zastosowania zasad biomechaniki.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	18
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	25
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 dentystry (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kursy: chirurgia stomatologiczna, chirurgia implantologiczna, regeneracja kości, endodoncja mikroskopowa, komórki macierzyste, czynniki wzrostu, przestrzenna diagnostyka radiologiczna, ortodoncja na Obszarze Okręgowej Izby Lekarskiej w Gdańsku

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest uzyskanie wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie zasad biomechaniki w najczęściej stosowanych technikach ortodontycznych oraz wspomagania leczenia ortodontycznego mikroimplantami. Szkolenie

łączy w sobie dwa pozostające w pełnej zależności obszary: biomechanikę, której zrozumienie i umiejętne zastosowanie, to fundamentalny czynnik warunkujący uzyskanie zaplanowanych rezultatów, a więc funkcjonalność i estetykę. W ortodoncji są to kompetencje elementarne.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
posługuje się wiedzą w zakresie leczenia ortodontycznego z uwzględnieniem zasad biomechaniki	uzasadnia cel i zasadność leczenia ortodontycznego z zastosowaniem zasad biomechaniki	Wywiad swobodny
	rozdziela leczenie zgryzów głębokich oraz leczenie zgryzów otwartych	Wywiad swobodny
	rozdziela optymalne siły potrzebne do przemieszczeń zębowych	Wywiad swobodny
	rozdziela mechanikę dogięcia tip back, łuki mulligana, rickettsa i nandy	Wywiad swobodny
	identyfikuje biomechanikę w korekcie przechyłu estetycznej linii uzębienia identyfikuje leczenie wad klasy 3	Wywiad swobodny
	rozdziela zgryzy krzyżowe i zgryzy przewieszone pochodzenia zębowego	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
identyfikuje przypadki kliniczne w leczeniu ortodontycznym	wykonuje leczenia zaburzeń poprzecznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje dźwignie ortodontyczne do ekstruzji zębów zatrzymanych i pionizacji trzonowca	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przeprowadza doginanie łuków podniebiennych, łuku zapasowego mulligana, łuku stop advance oraz przeprowadza doginanie aparatów bi-helix	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje leczenie poziomo-pionowego niedorozwoju szczęki z zastosowaniem biomechaniki odwrotnego wyciągu zewnątrzustnego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje montaż stałego korektora II klasy	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przeprowadza dogięcie v przy wadach poprzecznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
zwiększa podaż zabiegów ortodontycznych na rynku usług medycznych	przeprowadza doginanie sprężyny ballista	Obserwacja w warunkach symulowanych
	zwiększa atrakcyjność, konkurencyjność i szanse na dalszy rozwój swojej praktyki stomatologicznej wykonując zaawansowane leczenie wad zgryzu	Wywiad swobodny
	podnosi poziom kompetencji grupy zawodowej lekarzy dentystów w Polsce	Wywiad swobodny
	upowszechnia w społeczeństwie wiedzę o jakości leczenia ortodontycznego opartego o zasady biomechaniki	Wywiad swobodny

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

Szkolenie przeznaczone jest dla lekarzy dentyków na każdym poziomie zaawansowania, którzy chcą uzupełnić swoje portfolio o biomechanikę i metody leczenia ortodontycznego. Szkolenie odbywa się w godzinach dydaktycznych (1h zegarowa= 45min dydaktycznych) w systemie stacjonarnym w salach wykładowych i warsztatowych w Instytucie Vivadental. Obowiązuje obecność podczas wszystkich zajęć. Część teoretyczna odbywa się w sali wykładowej, ćwiczenia w sali warsztatowej na stanowiskach samodzielnych lub w zespołach dwuosobowych z wykorzystaniem narzędzi i materiałów stosowanych podczas przedmiotowych procedur zabiegowych. W trakcie szkolenia odbywają się przerwy, niewliczające się w czas usługi. Szkolenie zakończy proces walidacji.

Proces walidacji:

Część teoretyczna - Część teoretyczna - walidacja odbędzie się na zakończenie szkolenia, zgodnie z harmonogramem, tj. w dniu 22.11.2026 r. o godz. 16:00

Walidacja będzie przeprowadzana indywidualnie dla każdego uczestnika, a czas trwania jest ustalany indywidualnie jeden uczestnik = 15min. Szczegółowy harmonogram dostępny u Dostawcy Usługi. Wywiad ma charakter otwarty i umożliwia ocenę wiedzy teoretycznej uczestnika oraz stopnia rozumienia omawianych procesów.

Część praktyczna- walidator jest obecny podczas realizacji części praktycznej szkolenia, jednak nie ingeruje w proces dydaktyczny. Walidacja umiejętności praktycznych prowadzona jest w trakcie zajęć przez walidatora usługi rozwojowej. Walidator dokonuje obserwacji i dokumentuje jej wyniki w arkuszu walidacyjnym, bez wpływu na przebieg zajęć.

PROGRAM SZKOLENIA:

DZIEŃ 1:

Część teoretyczna

1. Wprowadzenie do biomechaniki ortodontycznej
2. - Biomechanics Family
3. - Optymalne siły potrzebne do przemieszczeń zębowych
4. - Siła a centrum oporu
5. - Moment siły, ramię momentu, kąt styku
6. - Stosunek momentu siły do momentu pary sił
7. - Centrum rotacji
8. - Rodzaje przemieszczeń zębowych w zależności od centrum rotacji
9. - Kontrolowane przechylenie – zmniejszanie wielkości momentu siły i wytwarzanie przeciwnego momentu siły
10.
11. Przerwa
12.
13. - Biomechanika w trakcie leczenia alignerami: rodzaje attachmentów, obszary nacisku, loss of tracking
14. - Zakotwienie: minimalne, umiarkowane i maksymalne
15. - Technika Tweeda, Begga, segmentowa
16. - Wartość kotwicowa zębów
17. - Utrata zakotwienia
18. - Systemy sił w ortodoncji: określone z jedną parą sił i nieokreślone z dwiema parami sił
19. - Biomechanika dźwigni prostej
20. - Biomechanika dogięć V symetrycznych i asymetrycznych
21. - Biomechanika dogięć schodkowych
22. Wskazania do wczesnego leczenia ortodontycznego
23. Metody leczenia zaburzeń wyrzynania:
24. - przetrwałe zęby mleczne, zęby nadliczbowe, reinkluza, wyrzynanie ektopowe, zęby zatrzymane, transpozycja, pierwotne zaburzenie wyrzynania
25. - diagnostyka – badanie kliniczne, rentgenodiagnostyka 2D, CBCT
26. - etiologia
27. - protokoły terapeutyczne: obserwacja, postępowanie prewencyjne, leczenie interceptywne, leczenie ortodontyczno-chirurgiczne, autotransplantacja, ekstrakcja
28. - erupcja zamknięta i otwarta, surgery first, apikotomia, zabieg dowierzchołkowego przemieszczenia płata
29. - resorpcja ortodontyczna, ektopowa resorpcja korzeni, inwazyjna resorpcja przyszyjkowa i resorpcja zastępcza – etiologia, jak odróżnić?, postępowanie
30. - zatrzymane zęby sieczne (obturacja i uraz, dylaceracja, leczenie jedno- czy dwuetapowe?), kły (podniebiennie i przedsionkowo) oraz trzonowce
31. - znaczenie czasu w przypadku zatrzymania zębów
32. - biomechanika przy ekstruzji zębów zatrzymanych: zakotwienie, technika „na barana”, dźwignia prosta wertykalna i horyzontalna, ballista spring pozioma i pionowa, łuki ekstruzyjne i intruzyjne, mikroimplanty, sprężynka torkująca Begga
33.
Przerwa

Część praktyczna

1. Wykonywanie dźwigni ortodontycznych do ekstruzji zębów zatrzymanych
2. Wykonywanie dźwigni ortodontycznej do pionizacji trzonowca
3. Doginanie sprężyny balista poziomej i pionowej
4. Doginanie sprężyny torkującej Begga

DZIEŃ 2:

Część teoretyczna

	1. Metody leczenia zaburzeń poprzecznych 2. - Poprzeczny niedorozwój szczęki: ocena dysproporcji szkieletowej oraz dojrzałości szwu podniebiennego, płytowy aparat zdejmowany ze śrubą, bi-helix, ekspander NiTi, aparat ze śrubą hyrax 3. - Protokoły ekspansji RPE, SPE, SRPE oraz retencji 4. - Zgryzy krzyżowe pochodzenia zębowego: mechanika dogięć bend out i toe in - łuk ekspansyjny z dogięciami typu V, przerzuty podniebienne, ekspander NiTi, biomechanika wyciągów krzyżowych, mikroimplanty 5. - Zgryzy przewieszone pochodzenia zębowego: płytowy aparat zdejmowany ze śrubą, mechanika dogięć bend in i toe out - łuk kontrakcyjny z dogięciami typu V, łuk ekspansyjny z dogięciami typu V, biomechanika wyciągów krzyżowych, mikroimplanty 6. - Alignery 7. Przerwa 1. 2. Leczenie wad klasy 2 2. - Leczenie wczesne – wskazania, biomechanika w przygotowaniu do bite jumping 3. - Modyfikacja wzrostu u młodzieży: aparaty czynnościowe, wykonywanie zgryzu konstrukcyjnego, modyfikacje konstrukcji aparatów czynnościowych, biomechanika stałych korektorów klasy 2, wyciąg zewnętrzny 4. - Kamuflaż poprzez przesunięcia zębów: możliwości i ograniczenia w leczeniu kamuflażowym, biomechanika wyciągów wewnętrznych, cofnięcie siekaczy w przestrzeń po ekstrakcjach oraz kontrola zakotwienia, dystalizacja z wykorzystaniem mikroimplantów 5. -Alignery 6. 7. Przerwa
--	--

Część praktyczna

1. Dogięcie V przy wadach poprzecznych 2. Doginanie łuków podniebiennych 3. Doginanie aparatów bi-helix 4. Montaż stałego korektora II klasy

DZIEŃ 3

Część teoretyczna

	Leczenie wad klasy 3: - Postępowanie z zgryzach krzyżowych przednich pochodzenia zębowego, wykorzystanie mechaniki dogięcia V do kontroli zakotwienia - Leczenie poziomo-pionowego niedorozwoju szczęki z zastosowaniem biomechaniki odwrotnego wyciągu zewnątrzustnego - Kamuflaż poprzez przesunięcie zębów: biomechanika wyciągów wewnątrzustnych, cofnięcie siekaczy w przestrzeń po ekstrakcjach oraz kontrola zakotwienia -Alignery Leczenie zgryzów głębokich: - Kontrola nagryzu pionowego w technice łuku prostego Przerwa - Intruzja bezwzględna, względna i ekstruzja Ekstruzja zębów bocznych: płaszczyzny nagryzowe, RCS, dogięcia, pozycjonowanie zamków, wyciągi - Łuki intruzyjne: mechanika dogięcia tip back, łuki Mulligana, Rickettsa i Nandy - Biomechanika w korekcie przechyłu estetycznej linii uzębienia (roll) - Leczenie modyfikujące wzrost: płyta nagryzowa, aparat czynnościowy Leczenie zgryzów otwartych: - Eliminacja nawyku ssania - Stała zaporą dla języka - Ekstruzja w odcinku przednim: wyciągi, mechanika dogięcia tip forward, łuki ekstruzyjne, kontrola zakotwienia - Leczenie modyfikujące wzrost: wysoki wyciąg zewnątrzustny, aparat czynnościowy z płaszczyznami nagryzowymi - Wpływ ekstrakcji poszczególnych zębów na proces terapeutyczny, mechanikę leczenia oraz osiągnięte rezultaty -Alignery Przerwa
--	---

Część praktyczna

1. Doginanie łuku zapasowego Mulligana 2. Doginanie łuku Stop Advance 3. Doginanie łuków intruzyjnych i ekstruzyjnych 4. Doginanie dźwigni do korekty roll

	Walidacja
	Podsumowanie, wręczenie certyfikatów

LICZBA GODZIN:

Teoria: 12h45min

Praktyka: 6h15min

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	340,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	340,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Stasiak

Dr n. med. Marcin Stasiak, specjalista ortodoncji. Absolwent Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Zdobywca Nagrody Prezesa Naczelnej Rady Lekarskiej za złożenie Lekarskiego Dentystycznego Egzaminu Końcowego z najlepszym wynikiem w Polsce. W roku 2020 uzyskał tytuł specjalisty ortodoncji, a w roku 2021 tytuł doktora nauk medycznych. Uczestnik licznych szkoleń i

konferencji, a także autor publikacji naukowych z zakresu ortodoncji. Członek Polskiego Towarzystwa Ortodontycznego. Z powodzeniem podejmuje leczenie skomplikowanych wad rozwojowych twarzoczaszki wymagających współpracy z chirurgiem szczękowo-twarzowym. W trakcie ostatnich 5 lat przeprowadził liczne szkolenia z zakresu ortodoncji oraz na co dzień zajmuje się kompleksowym leczeniem wad zgryzu u dzieci i dorosłych z wykorzystaniem najnowocześniejszych rozwiązań i innowacji technologicznych dostępnych we współczesnej ortodoncji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notesy, skrypty, długopisy, rękawiczki i maseczki zabiegowe, stanowiska do ćwiczeń, fartuchy ochronne, materiały i preparaty do ćwiczeń na warsztatach i do zabiegów.

Warunki uczestnictwa

- Prawo wykonywania zawodu lekarza/lekarza dentyści
- Przesłanie zgłoszenia
- Dokonanie płatności
- Dobry stan zdrowia pozwalający na odbycie szkolenia i wykonywanie PROCEDUR
- Odzież i obuwie zabiegowe

Informacje dodatkowe

W szkoleniu mogą uczestniczyć kursanci różnych projektów.

Usługa podlega zwolnieniu z VAT na podstawie: " Usługi kształcenia zawodowego zwolnione z vat na podstawie Art. 43 ust. 1 punkt 29a ustawy z 11.03.2014(Dz U Nr 54, poz. 535 z póź. zm) "

Adres

al. Aleja Zwycięstwa 48
80-210 Gdańsk
woj. pomorskie

Szkolenie odbywa się w Instytucie Vivadental w Gdańsku, w przestronnych i skomunikowanych ze sobą salach zabiegowych oraz sali warsztatowej i wykładowej, z wykorzystaniem zaawansowanego wyposażenia ośrodka klinicznego. Rozwiązania techniczne umożliwiają prowadzenie szkolenia jednocześnie na wszystkich salach z przekazem toru wizyjnego z lampy operacyjnej i kamery zbliżeniowej oraz komunikację audio-video w czasie rzeczywistym.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Sala warsztatowa, wykładowa i zabiegowa, zaplecze socjalne, parking, hotel 200m, DworzecPKP-900m.

Kontakt



MAGDALENA FOLWARCZNA

E-mail magdalena.folwarczna@medicover.pl

Telefon (+48) 664 221 620