



Medicover Sp. z o.o.

★★★★★ 4,9 / 5

189 ocen

Szkolenie: Biomechanika i metody leczenia ortodontycznego

Numer usługi 2025/12/15/163806/3212374

📍 Gdańsk / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 10.04.2026 do 12.04.2026

8 000,00 PLN brutto

8 000,00 PLN netto

320,00 PLN brutto/h

320,00 PLN netto/h

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	stomatologia zachowawcza, endodoncja, implantologia, chirurgia stomatologiczna, protetyka, periodontologia, radiologia, medycyna estetyczna, promocja zdrowia, fizjoterapia

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 przewieszzone pochodzenia zębowego	Wywiad swobodny
	wykonuje leczenia zaburzeń poprzecznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje dźwignie ortodontyczne do ekstruzji zębów zatrzymanych i pionizacji trzonowca	Obserwacja w warunkach symulowanych
identyfikuje przypadki kliniczne w leczeniu ortodontycznym	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
	przeprowadza doginanie sprężyny ballista	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
zwiększa podaż zabiegów ortodontycznych na rynku usług medycznych	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 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

Szkolenie przeznaczone jest dla lekarzy dentystów 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.

PROGRAM SZKOLENIA:

DZIEŃ 1:

Część teoretyczna

10:00 - 11:30	1. Wprowadzenie do biomechaniki ortodontycznej
11:30 - 11:45	2. - Biomechanics Family
11:45 - 14:00	3. - Optymalne siły potrzebne do przemieszczeń zębowych
14:00-14:15	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 ortodencji: 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, reinkluzja, 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

14:15 - 17:00	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

09:00 - 11:30	1. Metody leczenia zaburzeń poprzecznych
11:30-11:45	2. - Poprzeczny niedorozwój szczęki: ocena dysproporcji szkieletowej oraz dojrzałości szwu podniebiennego, płytowy aparat zdejmowany ze śrubą, bi-helix, ekspander NiTi, aparat ze śrubą hyrax
11:45-13:30	3. - Protokoły ekspansji RPE, SPE, SRPE oraz retencji
13:30-14:00	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

14:00 - 16:00	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

09:00 - 11:30	Leczenie wad klasy 3:
11:30-11:45	- Postępowanie z zgryzach krzyżowych przednich pochodzenia zębowego, wykorzystanie mechaniki dogięcia V do kontroli zakotwienia
11:45-13:30	- Leczenie poziomo-pionowego niedorozwoju szczęki z zastosowaniem biomechaniki odwrotnego wyciągu zewnątrzustnego
13:30-14:00	- 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

14:00 - 15:45	1. Doginanie łuku zapasowego Mulligana 2. Doginanie łuku Stop Advance 3. Doginanie łuków intruzyjnych i ekstruzyjnych 4. Doginanie dźwigni do korekty roll
15:45 - 16:00	Walidacja
16:00 - 16:15	Podsumowanie, wręczenie certyfikatów

LICZBA GODZIN:

Teoria: 12h45min

Praktyka: 6h15min

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	320,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	320,00 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 dentysty
- 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