



PURE LABOR
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5
23 oceny

Aparaty ortodontyczne w oparciu o protokół cyfrowy i analogowy: dystalizery, Hybrid Hyrax

Numer usługi 2026/10/26/200620/3905604

📍 Leszno
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👤 Zajęcia indywidualne
🕒 32:00 h
📅 13.11.2026 do 01.12.2026

7 200,00 PLN brutto
7 200,00 PLN netto
225,00 PLN brutto/h
225,00 PLN netto/h
475,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Stomatologia

Grupa docelowa usługi

1. Główna grupa docelowa:

Szkolenie skierowane jest do:

Techników dentystycznych (zarówno praktyków z doświadczeniem, jak i osób pragnących poszerzyć swoje kwalifikacje w zakresie nowoczesnej ortodoncji),

Studentów techniki dentystycznej oraz dyplomowanych techników pragnących wdrożyć cyfrowe i analogowe workflow w swojej pracowni,

2. Wstępne wymagania wobec uczestników (próg wejścia):

Podstawowa znajomość anatomii układu stomatognatycznego oraz podstawowych pojęć z zakresu protetyki lub ortodoncji.

Brak przeciwwskazań do pracy manualnej z materiałami stosowanymi w technice dentystycznej.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

1

Data zakończenia rekrutacji

12-11-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Głównym celem usługi jest podniesienie kwalifikacji zawodowych uczestników poprzez zdobycie kompleksowej wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu projektowania, wykonywania i dopasowywania zaawansowanych aparatów ortodontycznych (dystalizerów Fast Back, Rapid Molar, Beneslider oraz aparatu Hybrid Hyrax) z wykorzystaniem łączenia procedur analogowych i cyfrowych (workflow CAD/CAM).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna zasady biomechaniki oraz wskazania techniczne do stosowania aparatów typu Fast Back, Rapid Molar, Beneslider oraz Hybrid Hyrax.	Uczestnik poprawnie wymienia i opisuje charakterystykę techniczną oraz różnice konstrukcyjne podanych 4 typów aparatów w teście wiedzy / rozmowie walidacyjnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozumie różnice, zalety i ograniczenia tradycyjnego (analogowego) i cyfrowego (CAD/CAM) protokołu wykonania aparatów ortodontycznych.	Uczestnik potrafi porównać krok po kroku ścieżkę analogową i cyfrową dla wybranego aparatu oraz wskazać punkty krytyczne obu metod.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Posiada wiedzę na temat prawidłowego pozycjonowania elementów zakotwienia szkieletowego (TADs / mikroimplantów) na modelach diagnostycznych i cyfrowych.	Uczestnik wyjaśnia zasady dobierania i przenoszenia pozycji łączników/śrub podniebiennych na modelach laboratoryjnych.	Wywiad swobodny
Zna właściwości fizykochemiczne i wymogi proceduralne materiałów używanych do lutowania, spawania oraz druku 3D/frezowania w ortodoncji.	Uczestnik określa właściwe parametry obróbki i metody łączenia dla poszczególnych elementów składowych aparatów.	Wywiad swobodny
Potrafi samodzielnie zaplanować i przygotować proces laboratoryjny aparatów dystalizujących i rozbudowujących w technologii analogowej oraz cyfrowej.	Uczestnik samodzielnie sporządza plan wykonania (workflow) dla zadaną konstrukcję aparatu na podstawie zlecenia lekarskiego.	Wywiad swobodny
Umie prawidłowo wykonać oraz dopasować aparaty Fast Back, Rapid Molar, Beneslider i Hybrid Hyrax zgodnie z wymogami biomechanicznymi podanymi przez lekarza ortodontę.	Uczestnik prawidłowo osadza elementy aktywne i zakotwienie na modelu roboczym z zachowaniem osiowości i pasowania biernego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi precyzyjnie wykonać połączenia mechaniczne i konstrukcyjne aparatów (np. za pomocą lutowania/spawania lub integracji elementów drukowanych/frezowanych z łącznikami zakotwienia szkieletowego).	Uczestnik wykonuje próbkę połączenia elementów aparatu, która przechodzi pozytywnie kontrolę stabilności mechanicznej i jakości wykończenia powierzchni.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Sprawnie weryfikuje poprawność dopasowania aparatu na modelu oraz przeprowadza kontrolę jakości gotowego elementu.	Gotowy aparat wykonany przez uczestnika spełnia kryteria wygładzenia krawędzi, braku ostrych elementów oraz dokładności przylegania do modelu roboczego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi efektywnie komunikować się i współpracować w zespole ortodonta–technik dentystyczny w celu optymalizacji planu leczenia. Wykazuje postawę ukierunkowaną na stałe podnoszenie jakości wyrobów medycznych i wdrażanie innowacyjnych technologii cyfrowych w codziennej pracy laboratoryjnej. Dbą o zachowanie procedur bezpieczeństwa oraz najwyższych standardów higieniczno-technicznych w pracowni ortodontycznej.	Uczestnik formułuje prawidłowe pytania/uwagi techniczne na podstawie przykładowego nietypowego zlecenia gabinetowego w trakcie ćwiczenia symulacyjnego. Uczestnik wykazuje dbałość o ergonomię, higienę i powtarzalność procesu laboratoryjnego podczas wykonywania zadań praktycznych.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje i kompetencje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1: Wprowadzenie do cyfrowego i analogowego workflow w ortodoncji oraz biomechaniki aparatów

Wprowadzenie do nowoczesnej techniki ortodontycznej: cyfrowy a analogowy obieg pracy (CAD/CAM, skanery, druk 3D).

Przegląd systemów zakotwienia szkieletowego (TADs) oraz omówienie biomechaniki i wskazań konstrukcyjnych dla aparatów: Fast Back, Rapid Molar, Beneslider i Hybrid Hyrax.

Warsztat praktyczny: Projektowanie cyfrowe elementów retencyjnych i szkieletowych w oprogramowaniu CAD oraz przygotowanie plików do druku 3D.

Dzień 2: Aparaty typu Hybrid Hyrax oraz systemy szybkiego poszerzania szczęki (RME)

Omówienie protokołu wykonania aparatów opartych na mikroimplantach podniebiennych.

Warsztat praktyczny: Laboratorium przygotowania modelu roboczego pod aparat Hybrid Hyrax, precyzyjne dopasowanie śruby ekspansywnej i ramion retencyjnych.

Wykonywanie połączeń mechanicznych, zgrzewanie, lutowanie oraz wstępna obróbka i kontrola pasowania biernego.

Dzień 3: Dystalizator molarne: Fast Back oraz Rapid Molar

Mechanika działania dystalizatorów molarnych oraz różnice konstrukcyjne i kliniczne między systemami Fast Back a Rapid Molar.

Warsztat praktyczny: Gięcie drutów, pozycjonowanie prowadnic i elementów ślizgowych.

Integracja elementów laboratoryjnych z cyfrowymi szablonami osadzania i praca ze sprężynami aktywnymi.

Dzień 4: Zaawansowany dystalizator Beneslider, wykończenie prac oraz validacja efektów

Warsztat praktyczny: Kompleksowe wykonanie, montaż oraz spawanie (laser/PUK) aparatu Beneslider i jego integracja z zakotwieniem szkieletowym.

Wykończenie powierzchniowe aparatów (piaskowanie, polerowanie) i kontrola jakości gotowego wyrobu medycznego.

Validacja efektów uczenia się (obserwacja, ocena gotowego wyrobu oraz test wiedzy/panel Q&A) i podsumowanie szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wprowadzenie do nowoczesnej techniki ortodontycznej: cyfrowy a analogowy obieg dokumentacji i pracy w pracowni (CAD/CAM, skanery wewnętrzne, druk 3D).	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	13-11-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 20 -	Przerwa	-	13-11-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 20 Szczegółowa analiza biomechaniki i wskazań konstrukcyjnych do stosowania aparatów: Fast Back, Rapid Molar, Beneslider oraz Hybrid Hyrax.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	13-11-2026	11:00	13:00	02:00
4 z 20 -	Przerwa	-	13-11-2026	13:00	13:30	00:30
5 z 20 Szczegółowa analiza biomechaniki i wskazań konstrukcyjnych do stosowania aparatów: Fast Back, Rapid Molar, Beneslider oraz Hybrid Hyrax.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	13-11-2026	13:30	16:00	02:30
6 z 20 Protokół wykonania aparatów opartych na mikroimplantach podniebiennych (Hybrid Hyrax).	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	14-11-2026	08:00	10:30	02:30
7 z 20 -	Przerwa	-	14-11-2026	10:30	10:45	00:15
8 z 20 Laboratorium przygotowania modelu roboczego pod aparat Hybrid Hyrax.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	14-11-2026	10:45	13:00	02:15
9 z 20 -	Przerwa	-	14-11-2026	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 20 Wykonywanie połączeń mechanicznych, zgrzewanie i lutowanie elementów metalowych.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	14-11-2026	13:45	16:00	02:15
11 z 20 Mechanika działania dystalizatorów w molarnych.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	30-11-2026	08:00	10:30	02:30
12 z 20 -	Przerwa	-	30-11-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 20 Gięcie drutów, pozycjonowanie przewodnic i elementów ślizgowych dla aparatów Fast Back i Rapid Molar	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	30-11-2026	10:45	13:00	02:15
14 z 20 -	Przerwa	-	30-11-2026	13:00	13:45	00:45
15 z 20 Integracja elementów laboratoryjnych z cyfrowymi szablonami osadzania.	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	30-11-2026	13:45	16:00	02:15
16 z 20 Kompleksowe wykonanie i montaż aparatu Beneslider krok po kroku	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	01-12-2026	08:00	10:30	02:30
17 z 20 -	Przerwa	-	01-12-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 20 Wykończenie powierzchni we aparatów (piaskowanie, polerowanie mechaniczne/elektrolityczne).	Zajęcia	JUSTYNA WOSIK	01-12-2026	10:45	13:00	02:15
19 z 20 -	Przerwa	-	01-12-2026	13:00	13:45	00:45
20 z 20 -	Walidacja	-	01-12-2026	13:45	16:00	02:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	32:00
w tym suma godzin zajęć	25:45
w tym suma godzin walidacji	02:15
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	37:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	225,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	225,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	32:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JUSTYNA WOSIK

Justyna Wosik to wykwalifikowany technik dentystyczny z tytułem magistra, specjalizujący się w nowoczesnej ortodoncji, oraz przedsiębiorczyni – założycielka i właścicielka pracowni Pure Labor – Laboratorium Techniki Ortodontycznej.

Jej profil zawodowy i działalność wyróżniają się kilkoma kluczowymi obszarami:

Zaawansowane profil laboratoryjny i cyfrowy workflow: Prowadzi nowoczesne laboratorium ortodontyczne łączące tradycyjny kunszt manualny z najnowocześniejszymi technologiami cyfrowymi (CAD/CAM, druk 3D, skanery wewnątrzustne, systemy laserowe i spawarki PUK). W codziennej praktyce wykonuje szeroką gamę skomplikowanych aparatów ruchomych i stałych – od klasycznych konstrukcji ekspansywnych (np. Schwarz, Twin Block, Hyrax, Marco Rosa, Bioblock) po zaawansowane dystalizatory (Fast Back, Rapid Molar, Beneslider) oraz aparaty oparte na zakotwieniu szkieletowym (TADs / mikroimplanty, Hybrid Hyrax).

Działalność szkoleniowa i edukacyjna: Jako ekspertka w dziedzinie nowoczesnej ortodoncji laboratoryjnej aktywnie prowadzi specjalistyczne kursy i warsztaty dla lekarzy ortodontów oraz innych techników dentystycznych. Opracowuje autorskie materiały szkoleniowe i programy dydaktyczne (m.in. na potrzeby Bazy Usług Rozwojowych – BUR) z zakresu cyfrowych i analogowych protokołów leczenia oraz obsługi zaawansowanych systemów aparatów ortodontycznych.

Ekspansja i rozwój biznesowy: Kieruje rozwojem Pure Labor na rynku krajowym oraz rozszerza zasięg usług B2B na rynki międzynarodowe

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Materiały szkoleniowe i dydaktyczne (na własność):

Autorski skrypt szkoleniowy zawierający szczegółowy opis procedur laboratoryjnych, wytyczne biomechaniczne oraz instrukcje krok po kroku dla aparatów *Fast Back*, *Rapid Molar*, *Beneslider* i *Hybrid Hyrax*.

Dostęp do materiałów multimedialnych oraz prezentacji szkoleniowych z omówieniem cyfrowego i analogowego workflow w ortodoncji.

Zestaw wzorców projektowych i materiałów pomocniczych ułatwiających wdrażanie nabytej wiedzy w codziennej pracy pracowni.

2. Materiały warsztatowe i zużywalne (zabezpieczone przez organizatora na czas ćwiczeń):

Komplet modeli roboczych i diagnostycznych (w tym modele z odwzorowaniem pozycji implantów / mikroimplantów).

Pełen asortyment komponentów ortodontycznych, w tym śruby ekspansywne, druty ortodontyczne o różnych przekrojach, elementy ślizgowe, sprężyny NiTi oraz komponenty do systemów zakotwienia szkieletowego.

Adres

Leszno 29

64-100 Leszno

woj. wielkopolskie

Szkolenie realizowane jest w profesjonalnie przystosowanej, klimatyzowanej sali szkoleniowo-konferencyjnej, zintegrowanej z zapleczem warsztatowo-laboratoryjnym, zapewniającym komfortowe warunki do nauki teorii oraz realizacji zaawansowanych ćwiczeń praktycznych.

1. Wyposażenie stanowiska teoretycznego (dla każdego uczestnika):

Wygodne miejsca siedzące przy stołach konferencyjnych zoptymalizowane pod kątem notowania i obserwacji prezentacji.

Profesjonalny sprzęt multimedialny: projektor o wysokiej rozdzielczości, ekran oraz nagłośnienie umożliwiające bezproblemowy odbiór materiałów wideo i prezentacji CAD/CAM.

2. Wyposażenie stanowiska praktycznego / laboratoryjnego:

Indywidualne, ergonomiczne stanowiska robocze dla uczestników wyposażone w odpowiednie oświetlenie punktowe.

Dostęp do specjalistycznego sprzętu

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



JUSTYNA WOSIK

E-mail justynawu@interia.eu

Telefon (+48) 506 494 003