



FUNDACJA ŚW.
ŁAZARZA - POMOC
ŁAZARIAŃSKA

★★★★★ 5,0 / 5

25 ocen

Termografia i obrazowanie medyczne - szkolenie Master Class

Numer usługi 2025/10/26/169886/3106161

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 14.12.2025 do 14.12.2025

3 000,00 PLN brutto

2 439,02 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

203,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna estetyczna i kosmetologia
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w <i>kosmetologii, fryzjerstwie, fizjoterapii, medycynie estetycznej</i> . Zajmują się usługami specjalistycznymi na rzecz branży zajmującej się szeroko pojętą pielęgnacją skóry.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	13-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	12
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

Szkolenie przygotowuje uczestników kursu do wzbogacenia zakresu oraz bezpieczeństwa usług świadczonych w gabinecie kosmetycznym lub medycyny estetycznej, zwiększając tym samym satysfakcję klienta. Celem szczegółowym niniejszego szkolenia jest przedstawienie użyteczności oraz właściwego wyboru metod obrazowania medycznego jakimi są: termografia, ultrasonografia, elastografia w kontekście zabiegów kosmetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- uczestnik definiuje podstawowe pojęcia z dziedziny termografii medycznej i ultrasonografii - uczestnik dokonuje obrazowania termograficznego i ultrasonograficznego na modelach - uczestnik generuje raporty pomiarowe - uczestnik wykorzystuje obrazowanie termograficzne oraz ultrasonografię do obrazowania naskórka, skóry właściwej oraz tkanki podskórnej.	- uczestnik charakteryzuje pojęcia z dziedziny termografii medycznej i ultrasonografii oraz terminów z zakresu organizacji pracy z urządzeniem pomiarowym - uczestnik konfiguruje oprogramowanie i obsługuje kamerę do obrazowania - uczestnik sporządza raporty pomiarowe i dokonuje analizy materiału pomiarowego - uczestnik uzasadnia wykorzystanie obrazowania medycznego dla zapewnienia bezpieczeństwa i efektywności wykonywanych zabiegów	Test teoretyczny

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 realizowane w godzinach dydaktycznych - 12 godzin dydaktycznych (po 45 minut).

Trzy przerwy wliczają się w czas trwania usługi.

Jednostka organizująca dysponuje salą wykładową oraz komputerem z ekranem interaktywnym.

Minimalne wymagania dotyczące grupy docelowej: podstawy wiedzy z zakresu kosmetologii.

Walidacja przeprowadzana jest pod koniec zajęć i ma formę testu sprawdzającego.

PROGRAM:

Część I. Zasada działania i wykorzystanie termografii

1. Zmiana temperatury tkanek jako reakcja immunologiczna (w szczególności zapalna).
2. Termografia – zasada działania.
3. Podstawowe pojęcia i obszar wykorzystania termografii.
4. Stan zapalny – obszar uszkodzenia zabiegu medycyny estetycznej.
5. Modulacja a czas reakcji.
6. Ocena zasięgu stanu zapalnego, głębokości oraz indeksu bólowego.
7. Dobór widm obrazowania.
8. Anatomia a termografia.

Część II. Termogram, sprzęt, oprogramowanie

9. Fizjologia a termografia (prawidłowy i nieprawidłowy obraz termogramu).
10. Termogram – wybarwienia względem tkanki.
11. Kompatybilność metod (rentgen, termografia, tomografia).
12. Materiał kliniczny – przykłady jednostek chorobowych, urazów traumatycznych i patologii tkanek (analiza przypadków).
13. Sprzęt i oprogramowanie (zagadnienia techniczne, konfiguracja, obsługa).
14. Dostępne na rynku skanery podczerwieni.
15. Praca praktyczna na modelach oraz na uzyskanych danych

Część III. Ultrasonografia

16. Ultrasonografia skóry - jako powszechne narzędzie monitorujące efektywność terapii oraz zabiegów wykonywanych w gabinetach kosmetologów oraz lekarzy.
17. Wykorzystaniem głowic klasycznych o niskiej częstotliwości przy ocenie cellulitu i w trakcie terapii antycellulitowej.
18. Ultrasonografia wysokich częstotliwości jako pomoc w ocenie naskórka do wykorzystania w terapiach złuszczeniowych (pomiar grubości naskórka)
19. Udowadnianie skuteczności zabiegów – ocena warstwy SLEB i zmiana jej echogeniczności.
20. Wykorzystanie elastografii do badań skóry jako dodatkowe narzędzie w ocenie zmian zachodzących w trakcie terapii odmładzających.
21. Praca praktyczna na modelach oraz na uzyskanych danych.

Część IV - Test teoretyczny diagnozujący uzyskaną wiedzę i umiejętności

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Część wykładowa (zasada działania i wykorzystanie termografii)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	10:00	12:00	02:00
2 z 8 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	12:00	12:10	00:10
3 z 8 Część wykładowa (termogram, sprzęt, oprogramowanie)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	12:10	14:30	02:20
4 z 8 Przerwa obiadowa (25 minut)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	14:30	14:55	00:25
5 z 8 Część wykładowa (ultrasonografia)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	14:55	17:00	02:05
6 z 8 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	14-12-2025	17:00	17:10	00:10
7 z 8 Podsumowanie zagadnień	Wojciech Karwowski	14-12-2025	17:10	18:30	01:20
8 z 8 Test teoretyczny diagnozujący uzyskaną wiedzę i umiejętności	-	14-12-2025	18:30	19:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 439,02 PLN

Koszt osobogodziny brutto

250,00 PLN

Koszt osobogodziny netto

203,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Karwowski

Ekspert inżynierii biomedycznej i inżynierii tkankowej.

Prace opublikowane:

1. Termograficzna ocena skuteczności formuł immunomodulacyjnych do stosowania zewnętrznego we wspomaganiu regeneracji tkanek i gojeniu ran – / Wojciech KARWOWSKI // W: monografia po konferencji "Postępy w Badaniach Biomedycznych" organizowana przez Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Histologii i Embriologii WUM : Warszawa 2018
brak Impact Factor, punktacja MNiSW (lista B, 2015): 5.000;
2. Efektywność białek sygnalizacyjnych w terapii trudno gojących się ran – ocena termograficzna, jako część badań światowych. – / Wojciech KARWOWSKI // W: materiały konferencyjne : I Międzynarodowa Konferencja pt. „Zespół Stopy Cukrzycowej – najnowsze rozwiązania terapeutyczne” : Jachranka 2016
brak Impact Factor, punktacja MNiSW (lista B, 2015): 6.000;
3. Diagnostyka ran o różnej etiologii metodą termograficzną. – / Wojciech KARWOWSKI // W: materiały konferencyjne : I Forum Leczenia Ran pt. „Postępowanie z raną trudno gojącą się – fakty i mity” – Październik 2018

Działalność dydaktyczna:

1. Prowadzenie zajęć dla studentów kierunku Podologia z Inżynierii Tkankowej i Inżynierii Biomedycznej na Wyższej Szkole Teologiczno Humanistycznej – Oddział w Katowicach; rok 2018, semestr I, II.

W ostatnich latach (2018- 2024) - prowadzenie szkoleń Master Class w Fundacji Św. Łazarza, obejmujących wiedzę z zakresu: blizn, przebarwień, dermatoz, macierzy skóry, powikłań po zabiegach, gojenia ran, obrazowania medycznego.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Indywidualnie dla każdego uczestnika przygotowane materiały szkoleniowe: procedury diagnostyczne, sztywna podkładka do pisania, długopis, wyposażenie gabinetu medycyny estetycznej do ćwiczeń praktycznych.

Informacje dodatkowe

Szkolenia prowadzone będą w grupach maksymalnie 12 osobowych, przy czym przewiduje się, że przeciętna liczebność grupy wyniesie 9 uczestników.

W przypadku osób, które otrzymały dofinansowanie powyżej 70%, mają zastosowanie przepisy poniżej dotyczące zwolnienia VAT: artykuł 43 ust. 1 pkt 29 ustawy VAT – zgodnie z którym VAT nie jest pobierany za usługi kształcenia, wychowania, szkolenia i doskonalenia zawodowego, świadczone przez jednostki szkoleniowe wpisane do Rejestru Instytucji Szkoleniowych; rozporządzeniem Ministra Edukacji

Narodowej w sprawie Rejestru Instytucji Szkoleniowych – zawiera ono przepisy określające warunki wpisu do Rejestru Instytucji Szkoleniowych i prowadzenia działalności szkoleniowej; dyrektywą Rady 2006/112/WE – przepisy unijne, które regulują system VAT, również uwzględniają zwolnienie szkoleń z VAT w określonych przypadkach.

Adres

ul. Zielna 75
30-320 Kraków
woj. małopolskie

Bliskość bazy hotelowej. Położenie w zasięgu komunikacji miejskiej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Gabinet nauki praktycznej.

Kontakt



Barbara Karwowska

E-mail baszka.barbara@saintlazarus.pl

Telefon (+48) 518 157 552