



FUNDACJA ŚW.
ŁAZARZA - POMOC
ŁAZARIAŃSKA

★★★★★ 5,0 / 5

35 ocen

Macierz skóry & Gen Factor - szkolenie Master Class

Numer usługi 2026/02/25/169886/3362474

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 27.03.2026 do 28.03.2026

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

143,50 PLN brutto/h

116,67 PLN netto/h

437,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna estetyczna i kosmetologia
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w kosmetologii, fizjoterapii, medycynie estetycznej. Zajmują się usługami specjalistycznymi na rzecz branży zajmującej się szeroko pojętą pielęgnacją skóry.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	26-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników szkolenia do samodzielnego wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych redukujących lub niwelujących problemy macierzy skórnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik definiuje budowę skóry. 2. Uczestnik opisuje macierz i definiuje inżynierię tkankową. 3. Uzasadnia określa skuteczność obrazowanie medycznego skóry takich jak: termografia, ultrasonografia, elastografia w ocenie stanu macierzy skóry	1. Opisuje szczegółowa budowę skóry, rozpoznaje macierz zewnątrzkomórkową jako system komunikacji międzykomórkowej, rozróżnia białka strukturalne macierzy. 2. Uczestnik określa parametry elektryczne skóry, rozróżnia fazy i czynniki gojenia skóry. 3. Uczestnik analizuje przypadki i dobiera odpowiednia metodę obrazowania medycznego w ocenie macierzy skóry.	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 - 24 godziny dydaktyczne (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.

Szkolenie ma formę zajęć teoretycznych - 24 godziny dydaktyczne.

Program

I. Budowa skóry ze szczególnym uwzględnieniem macierzy zewnątrzkomórkowej.

1. Szczegółowa budowa skóry (skóra owłosiona i nieowłosiona, młoda i dojrzała). Funkcje skóry.

- 2.Macierz zewnątrzkomórkowa jako system komunikacyjny między wszystkimi komórkami oraz tkankami. organizacja macierzy, miejsce gromadzenia się homotoksyn oraz ich eliminacji w procesie zapalnym, hydrofilna struktura macierzy, ujemny ładunek elektryczny proteoglikanów ułatwiający komunikację międzykomórkową, obecność fibroblastów w macierzy – funkcje
- 3.Składniki macierzy: komórkowe, białkowe, budulcowe.
4. Białka strukturalne macierzy: a) kolagen, jego struktura i funkcje. b) elastyna jako białko strukturalne hydrofobowe. c) inne białka strukturalne i ich funkcje (fibrylina, fibronektyna, laminina, entaktyna, tenascyna)
4. Glikozaminoglikany –rozmieszczenie w tkankach, rodzaje i kierunki ich działania: kwas hialuronowy o dużej masie cząsteczkowej (HMW) i o małej masie cząsteczkowej (LMW), chondroityna (tkanka chrzęstna), dermatan, heparan, heparyna,keratan
- 5.Receptory w sygnalizacji międzykomórkowej – proteoglikany (podział i działanie)
- II. Macierz i inżynieria tkankowa
1. Macierz i inżynieria tkankowa: parametry elektryczne, pH, elektrolity, aktywacja fibroblastów i płytek krwi, aktywacja łuku odruchowego, reakcja receptora – reakcja pH zależna, pH polarność, pH dyfuzja, fazy i czynniki gojenia skóry a składniki macierzy, stres oksydacyjny (starzenie się skóry właściwej i naskórka – perspektywa molekularna)
- III. Obrazowanie medyczne problemów macierzy skóry: termografia, elastografia, usg
1. Analiza przypadków
- IV. Test diagnozujący uzyskaną wiedzę i umiejętności.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Część wykładowa (Budowa skóry ze szczególnym uwzględnieniem macierzy zewnątrzkomórkowej). Wykład multimedialny.	Wojciech Karwowski	27-03-2026	10:00	12:00	02:00
2 z 15 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	27-03-2026	12:00	12:10	00:10
3 z 15 Część wykładowa (zagadnienia inżynierii tkankowej). Wykład multimedialny.	Wojciech Karwowski	27-03-2026	12:10	14:30	02:20
4 z 15 Przerwa obiadowa (25 minut)	Wojciech Karwowski	27-03-2026	14:30	14:55	00:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Część wykładowa (omówienie przypadków z obrazowań medycznych problemów macierzy skóry). Wykład multimedialny.	Wojciech Karwowski	27-03-2026	14:55	17:00	02:05
6 z 15 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	27-03-2026	17:00	17:10	00:10
7 z 15 Udowadnianie skuteczności zabiegów kosmetycznych - materiał zdjęciowy	Wojciech Karwowski	27-03-2026	17:10	19:00	01:50
8 z 15 Część wykładowa - składniki macierzy	Wojciech Karwowski	28-03-2026	10:00	12:00	02:00
9 z 15 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	28-03-2026	12:00	12:10	00:10
10 z 15 Część wykładowa - Macierz i inżynieria tkankowa: parametry elektryczne, pH, elektrolity, aktywacja fibroblastów i płytek krwi, reakcja receptora – reakcja pH zależna, pH polarność, stres oksydacyjny	Wojciech Karwowski	28-03-2026	12:10	14:30	02:20
11 z 15 Przerwa obiadowa (25 minut)	Wojciech Karwowski	28-03-2026	14:30	14:55	00:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 Część wykładowa - Termografia, elastografia, usg jako metody obrazowania macierzy skóry.	Wojciech Karwowski	28-03-2026	14:55	17:00	02:05
13 z 15 Przerwa kawowa (10 minut)	Wojciech Karwowski	28-03-2026	17:00	17:10	00:10
14 z 15 Podsumowanie zagadnień	Wojciech Karwowski	28-03-2026	17:10	18:30	01:20
15 z 15 Test diagnozujący uzyskana wiedzę i umiejętności	-	28-03-2026	18:30	19:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	143,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,67 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

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Adres

ul. Zielna 75
30-320 Kraków
woj. małopolskie

W miejscu realizacji usługi możliwość zaparkowania kilku aut. 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