



Martess MARLENA
GRZYMKIEWICZ



Szkolenie: Zielona transformacja w medycynie – innowacje, prawo i odpowiedzialność- aspekty prawne i ekologiczne wdrażania nowoczesnych technologii w ochronie zdrowia

Numer usługi 2025/04/24/145810/2707308

📍 Bytom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 21.06.2025 do 22.06.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

294,12 PLN brutto/h

294,12 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Prawo i administracja / Prawo pozostałe

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które pragną poszerzyć swoje umiejętności z zakresu technologii medycznych, urządzeń i wyrobów medycznych, szczególnie tych, które dotychczas nie miały wiele wspólnego z aspektami prawnymi w tej dziedzinie. Jest ono idealne dla uczestników, którzy z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje prawne oraz zrozumieć regulacje dotyczące nowoczesnych technologii medycznych w kontekście zrównoważonego rozwoju. Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb osób poszukujących praktycznych i ekologicznych rozwiązań w sektorze medycznym, umożliwiając im efektywne i odpowiedzialne korzystanie z technologii i wyrobów medycznych w codziennej pracy. Szkolenie jest także dedykowane tym, którzy chcą nabyć nowe kompetencje i kwalifikacje, aby móc je wykorzystać w zielonej gospodarce, wspierając tym samym działania na rzecz ochrony zdrowia i zrównoważonego rozwoju.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

20-06-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

17

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego wdrażania, oceny i dokumentowania innowacyjnych technologii medycznych zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz obowiązującym prawem, z uwzględnieniem aspektów środowiskowych, etycznych i regulacyjnych. Uczestnicy nauczą się identyfikować i interpretować przepisy dotyczące wyrobów medycznych, zarządzać zgodnością prawną, a także implementować ekologiczne i odpowiedzialne praktyki w sektorze medycznym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady zrównoważonego rozwoju w ochronie zdrowia	Opisuje przykłady zastosowania zielonych rozwiązań w medycynie	Test teoretyczny
Analizuje przepisy prawne dotyczące wdrażania ekologicznych technologii medycznych	Identyfikuje kluczowe regulacje UE i krajowe wspierające zieloną transformację w medycynie	Test teoretyczny
Ocenia zgodność technologii medycznych z normami ekologicznymi i prawnymi	Wskazuje, czy dana technologia spełnia wymogi środowiskowe i prawne, uzasadnia decyzję	Test teoretyczny
Stosuje zasady odpowiedzialności producenta i placówki medycznej w zakresie ochrony środowiska	Przedstawia zasady projektowania zgodnego z ESG i odpowiedzialności prawnej producentów	Test teoretyczny
Charakteryzuje wpływ wybranych technologii (AI, genetyka, neurotechnologie) na środowisko i zgodność prawną	Omawia ekologiczne konsekwencje i ograniczenia prawne wskazanej technologii	Test teoretyczny
Stosuje przepisy prawa ochrony danych w kontekście zielonych technologii cyfrowych	Wskazuje powiązania między RODO a optymalizacją zasobów cyfrowych (np. serwery, backupy, archiwizacja danych)	Test teoretyczny
Rozpoznaje ryzyka środowiskowe związane z technologiami medycznymi i podejmuje decyzje minimalizujące te ryzyka	Wymienia zagrożenia i dobiera właściwe praktyki ograniczające negatywny wpływ technologii na środowisko	Test teoretyczny
Stosuje zasady zrównoważonego zarządzania w praktyce medycznej i projektowej	Proponuje działania ograniczające emisje, odpady i zużycie energii w konkretnym kontekście	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, precyzyjnie odzwierciedlając osiągnięcia i umiejętności zdobyte przez uczestników w trakcie szkolenia.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji. Osiągnięcia uczestników zostały ocenione w oparciu o klarowne i określone kryteria weryfikacyjne.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Proces walidacji został przeprowadzony niezależnie i w sposób odrębny, gwarantując obiektywność oceny osiągnięć uczestników.

Program

Aby główny cel szkolenia "Technologie, urządzenia i wyroby medyczne- aspekty i regulacje prawne" został zrealizowany, należy spełnić następujące warunki:

- Wymagane jest podstawowe zrozumienie obsługi komputera i korzystania z internetu.
- Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość technologii medycznych oraz urządzeń stosowanych w opiece zdrowotnej.
- Firma szkoleniowa zapewni materiały edukacyjne i dostęp do narzędzi potrzebnych do przeprowadzenia praktycznych ćwiczeń.
- Zalecane jest posiadanie podstawowych umiejętności technicznych, takich jak obsługa komputera i korzystanie z internetu.
- Uczestnicy powinni być gotowi poświęcić czas na samodzielną praktykę oraz studiowanie materiałów dotyczących regulacji prawnych i technologii medycznych.
- Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z międzynarodowych przepisów i dokumentów może być przydatna, ale nie jest wymagana.

Szkolenie jest zgodne z celami Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, skupiając się na rozwijaniu zielonych kompetencji i dostosowaniu umiejętności do zmieniającego się rynku pracy, który ewoluuje w kierunku transformacji ekologicznej regionu (obszar PRT 1, PRT 4)

Szkolenie zostało zaprojektowane z myślą o rozwijaniu zielonych kompetencji uczestników, które są kluczowe dla transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju. Program skupia się na odpowiedzialnym i efektywnym wykorzystaniu nowoczesnych technologii medycznych, uwzględniając ochronę środowiska, optymalizację zasobów oraz redukcję zużycia energii w codziennej pracy zawodowej.

Program szkolenia:

1. Medycyna wobec wyzwań klimatycznych – nowe kierunki rozwoju

- Powitanie i przedstawienie uczestników
- Cele szkolenia w kontekście Europejskiego Zielonego Ładu
- Czym jest medycyna niskoemisyjna? Przyszłość opieki zdrowotnej w czasach kryzysu klimatycznego
- Ekologiczna odpowiedzialność instytucji medycznych – przykład systemowy

1. Zielone innowacje w ochronie zdrowia a odpowiedzialność prawna

- Jak prawo wspiera wdrażanie technologii medycznych przyjaznych środowisku?

- Prawne zobowiązania wobec efektywności energetycznej, recyklingu i minimalizacji odpadów
- Nowe obowiązki producentów wyrobów medycznych w kontekście ESG (Environmental, Social, Governance)

1. Zielona medycyna precyzyjna – genetyka, dane i bioetyka

- Ekologiczna perspektywa w badaniach genetycznych i terapiach spersonalizowanych
- Prawne aspekty przechowywania i zarządzania danymi genetycznymi pacjentów
- Bioetyka zrównoważonego leczenia – granice postępu w świetle prawa i etyki

1. Technologie wspierające zdrowie psychiczne i neurologiczne – odpowiedzialność cyfrowa

- Neurotechnologie (np. EEG, neurostymulacja) w kontekście zrównoważonego rozwoju
- Aspekty prawne digitalizacji terapii psychologicznych – ochrona danych i prawa pacjenta
- Przykłady rozwiązań przyjaznych środowisku (np. EEG mobilne, aplikacje low-energy)

1. Teleopieka, aplikacje i systemy zdalne – kiedy prawo spotyka ekologię

- Telemedycyna a ograniczanie emisji – dowody i regulacje
- Prawne warunki wdrażania e-zdrowia – jak dostosować praktykę do norm UE?
- Zarządzanie danymi w sposób ekologiczny – serwery, backupy, optymalizacja IT

1. Zielone szpitale i zrównoważona infrastruktura zdrowotna

- Przepisy dotyczące energooszczędności i zielonego budownictwa medycznego
- Wdrażanie zielonych certyfikatów (np. BREEAM, LEED) w placówkach ochrony zdrowia
- Przykłady dobrych praktyk w zakresie redukcji emisji i gospodarki odpadami

1. Bezpieczeństwo pacjenta i środowiska – odpowiedzialne projektowanie terapii

- Jak wprowadzać na rynek terapie i technologie, które są bezpieczne dla ludzi i środowiska?
- Prawne aspekty tworzenia dokumentacji środowiskowej dla wyrobów medycznych
- Etyczne obowiązki projektantów rozwiązań medycznych

1. Warsztat: Ocena zgodności technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju

- Analiza wybranych przykładów: inhalator, neurostymulator, aplikacja mobilna
- Kiedy innowacja jest naprawdę ekologiczna? – kryteria oceny
- Dokumentacja zgodności z ESG, RODO i normami środowiskowymi

1. Podsumowanie i dyskusja: Medycyna przyszłości jako medycyna odpowiedzialna

- Pytania i odpowiedzi
- Wnioski z pracy warsztatowej
- Jak wspierać zieloną transformację w sektorze zdrowia poprzez prawo i technologię?

Usługa realizowana w godzinach zegarowych w formie warsztatowej, przerwy wliczają się w czas usługi rozwojowej.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Medycyna wobec wyzwań klimatycznych – nowe kierunki rozwoju	Dominika Bielecka	21-06-2025	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 13 Zielone innowacje w ochronie zdrowia a odpowiedzialność prawna	Dominika Bielecka	21-06-2025	10:00	11:45	01:45
3 z 13 Przerwa	Dominika Bielecka	21-06-2025	11:45	12:00	00:15
4 z 13 Zielona medycyna precyzyjna – genetyka, dane i bioetyka	Dominika Bielecka	21-06-2025	12:00	14:00	02:00
5 z 13 Technologie wspierające zdrowie psychiczne i neurologiczne – odpowiedzialność cyfrowa	Dominika Bielecka	21-06-2025	14:00	16:00	02:00
6 z 13 Przerwa	Dominika Bielecka	21-06-2025	16:00	16:15	00:15
7 z 13 Teleopieka, aplikacje i systemy zdalne – kiedy prawo spotyka ekologię	Dominika Bielecka	21-06-2025	16:15	17:15	01:00
8 z 13 Zielone szpitale i zrównoważona infrastruktura zdrowotna	Dominika Bielecka	21-06-2025	17:15	19:00	01:45
9 z 13 Bezpieczeństwo pacjenta i środowiska – odpowiedzialne projektowanie terapii	Dominika Bielecka	22-06-2025	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 13 Warsztat: Ocena zgodności technologii z zasadami zrównoważonego rozwoju	Dominika Bielecka	22-06-2025	11:00	12:45	01:45
11 z 13 Przerwa	Dominika Bielecka	22-06-2025	12:45	13:00	00:15
12 z 13 Podsumowanie i dyskusja: Medycyna przyszłości jako medycyna odpowiedzialna	Dominika Bielecka	22-06-2025	13:00	14:30	01:30
13 z 13 Walidacja	-	22-06-2025	14:30	15:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	294,12 PLN
Koszt osobogodziny netto	294,12 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dominika Bielecka

Adwokat, Szef Departamentu AML & Compliance.

Od 2019 roku zdobywa doświadczenie w rozstrzyganiu sporów z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego. Reprezentuje klientów w strategicznych i złożonych sporach sądowych

dotyczących m.in. kontraktów powiązanych z działalnością lotniczą, naruszeń prawa prasowego i ochrony dóbr osobistych osób fizycznych i prawnych oraz kar umownych i odszkodowań dochodzonych w związku wykonywaniem pozostałych umów między przedsiębiorcami.

Przeprowadza audyty oraz przygotowuje niezbędną dokumentację a także udziela wsparcia podczas kontroli instytucji nadzorczych. Występuje przed GIIF i KNF. Prowadzi szkolenia dla instytucji obowiązanych, w tym instytucji finansowych.

Jest członkiem Izby Adwokackiej w Katowicach od 2019 roku. Egzamin adwokacki w 2018 roku złożyła z wyróżnieniem. Ukończyła studia podyplomowe w 2021 roku na kierunku Prawo nowoczesnych technologii w Akademii Leona Koźmińskiego oraz odbyła szereg kursów prowadzących do uzyskania certyfikatu Approved Compliance Expert, wydawanego przez Instytut Compliance. Włada biegle językiem angielskim.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypty, długopisy, notatnik

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie w całości zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Przewidziane są przerwy.

Podstawy prawne zwolnienia z vat : 1. Rozporządzenie Ministra Finansów z dn. 20.12.2013 r. paragraf 3 ust 1 pkt.14. Zwalnia się od podatku usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego , finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

Adres

ul. Wojciecha Korfantego 21
41-902 Bytom
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Marlena Grzymkiewicz

E-mail marlena@martess.pl

Telefon (+48) 503 674 215