



Szkolenie: Postępowanie w niedokrwistościach i zaburzeniach szpiku z elementami racjonalnego wykorzystania zasobów w ochronie zdrowia.

Numer usługi 2026/01/05/51136/3239971

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h

Smart Idea Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,8 / 5

🕒 20 h

5 409 ocen

📅 20.06.2026 do 21.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii, techników weterynarii i pracowników lecznic weterynaryjnych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	19-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnej i świadomej diagnostyki oraz interpretacji zaburzeń układu czerwokrwinkowego, w tym niedokrwistości, poprzez prawidłowe zastosowanie algorytmów diagnostycznych, ocenę szpiku kostnego oraz racjonalne podejmowanie decyzji terapeutycznych, w szczególności dotyczących transfuzji krwi, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa pacjenta i odpowiedzialnego gospodarowania zasobami ochrony zdrowia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje i klasyfikuje niedokrwistości na podstawie danych klinicznych i laboratoryjnych.	rozdziela główne typy niedokrwistości,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje mechanizmy zaburzeń erytropoezy,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	dobiera adekwatne badania diagnostyczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie algorytmów postępowania w zaburzeniach układu czerwonerwinkowego.	dobiera właściwy algorytm do obrazu klinicznego,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	uzasadnia kolejność badań diagnostycznych,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	interpretuje wyniki prób krzyżowych,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocena zasadność transfuzji krwi z uwzględnieniem bezpieczeństwa pacjenta i racjonalnego gospodarowania zasobami.	wskazuje aktualne wskazania do transfuzji,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	uzasadnia decyzję o odstąpieniu od transfuzji w sytuacjach klinicznie nieuzasadnionych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozdziela prawidłowy i patologiczny obraz szpiku,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przeprowadza ocenę cytologiczną szpiku kostnego i interpretuje wyniki w kontekście zaburzeń erytropoezy.	identyfikuje zmiany charakterystyczne dla wybranych jednostek chorobowych,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	formułuje wnioski diagnostyczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wymienia kliniczne wskazania do pobrania szpiku kostnego,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje wskazania, etapy oraz zasady bezpieczeństwa pobrania szpiku kostnego w diagnostyce zaburzeń erytropoezy.	opisuje etapy procedury pobrania szpiku kostnego,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje potencjalne powikłania oraz zasady minimalizacji ryzyka,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady zielonych kompetencji w diagnostyce hematologicznej.	identyfikuje działania zmniejszające zużycie materiałów jednorazowych bez obniżenia jakości opieki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	planuje diagnostykę w sposób ograniczający nadmiarowe badania,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

Program

Usługa trwa 20 godz/dyd, w tym 19 godz/dyd szkolenia (teoria 12 godz/dyd + praktyka 7 godz/dyd) i walidacja 1 godz/dyd.

Podczas szkolenia przewidziano przerwy, które nie wliczają się w czas trwania usługi.

Ramowy zakres szkolenia:

1. Niedokrwistości – klasyfikacja, mechanizmy patofizjologiczne i diagnostyka
2. Algorytmy postępowania w zaburzeniach układu czerwonerwinkowego
3. Transfuzje krwi – grupy krwi, próby krzyżowe, wskazania kliniczne i bezpieczeństwo transfuzji
4. Wskazania do pobrania szpiku kostnego w diagnostyce zaburzeń erytropoezy
5. Praktyka pobierania szpiku kostnego – zasady, technika i bezpieczeństwo procedury
6. Metody barwienia szpiku kostnego w diagnostyce hematologicznej
7. Cytologiczna ocena szpiku kostnego
8. Interpretacja wyników szpiku kostnego w wybranych zaburzeniach erytropoezy
9. Zielone kompetencje w diagnostyce hematologicznej – racjonalne wykorzystanie zasobów ochrony zdrowia, ograniczanie nadmiarowych badań i odpowiedzialne decyzje transfuzjologiczne
10. Walidacja

Walidacja szkolenia - metoda test teoretyczny składający się z pytań jednokrotnego wyboru. Czas walidacji 1 godz/dyd.

Test został opracowany i będzie sprawdzany oraz oceniany przez osobę walidującą po szkoleniu. Osoba prowadząca szkolenie rozdaje test Uczestnikom na koniec szkolenia.

1 dzień szkolenia rozpoczyna się zajęciami praktycznymi - pobieranie szpiku kostnego. Zajęcia będą odbywały się w specjalistycznej sali wyposażonej w niezbędny sprzęt i dostosowanej do warunków praktycznych szkolenia. Szkolenie prowadzone metodą wykładową a w programie przewidziano elementy interaktywne, takie jak dyskusje grupowe, analiza wyników badań oraz case study, które pozwalają uczestnikom na praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy. Szkolenie drugiego dnia obejmuje głównie zajęcia teoretyczne i ma charakter wykładowy wzbogacony o warsztat mikroskopowy. Interpretacja wyników i omawianie przypadków klinicznych również pełnią funkcję weryfikacji postępów.

Uczestnicy będą korzystać z materiałów (skrypty) opracowanych przez Prowadzącego. Mikroskopy zapewnia organizator.

Podczas zajęć sala szkoleniowa będzie wyposażona w stoły, krzesła, projektor multimedialny, flipchart, mikroskopy.

Wymagania wstępne - grupa docelowa zgodna z opisem.

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, tj. 1h = 45 min. Podczas szkolenia przewidziane są przerwy, które nie wliczają się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Wskazania do pobrania szpiku kostnego Praktyka pobierania szpiku kostnego. Metody barwienia szpiku kostnego	Anna Maria Snarska	20-06-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 11 Przerwa (zmiana adresu szkolenia)	Anna Maria Snarska	20-06-2026	12:00	12:30	00:30
3 z 11 Algorytmy postępowania w zaburzeniach układu czerwonekrwinkowego	Anna Maria Snarska	20-06-2026	12:30	13:15	00:45
4 z 11 Niedokrwistości	Wioletta Krystkiewicz	20-06-2026	13:15	17:00	03:45
5 z 11 Cytologiczna ocena szpiku kostnego	Wioletta Krystkiewicz	21-06-2026	09:00	11:30	02:30
6 z 11 Przerwa	Wioletta Krystkiewicz	21-06-2026	11:30	11:45	00:15
7 z 11 Transfuzje krwi	Wioletta Krystkiewicz	21-06-2026	11:45	13:45	02:00
8 z 11 Przerwa	Anna Maria Snarska	21-06-2026	13:45	14:00	00:15
9 z 11 Interpretacja wyników szpiku kostnego	Anna Maria Snarska	21-06-2026	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 11 Zielone kompetencje w diagnostyce hematologicznej	Anna Maria Snarska	21-06-2026	15:30	16:15	00:45
11 z 11 Walidacja (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)	-	21-06-2026	16:15	17:00	00:45

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	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Anna Maria Snarska

Anna Maria Snarska jest profesorem uczelni w Katedrze Chorób Wewnętrznych z Kliniką na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Posiada bogate doświadczenie zawodowe, obejmujące m.in. tytuł doktora habilitowanego oraz specjalizację w dziedzinie Chorób Przeżuwaczy. W 2015 roku została wyróżniona tytułem Laureata plebiscytu "Belfer UWM" dla najlepszych nauczycieli akademickich. Od początku swojej kariery naukowej angażuje się w badania, zwłaszcza w dziedzinie hematologii weterynaryjnej, i jest autorem wielu publikacji naukowych. Posiada szerokie doświadczenie w prowadzeniu wykładów i szkoleń z zakresu weterynaryjnej diagnostyki laboratoryjnej, zarówno w ramach działalności akademickiej, jak i szkoleń zewnętrznych. Dzięki swojej wiedzy i pasji, skutecznie dzieli się specjalistyczną wiedzą z zakresu diagnostyki laboratoryjnej, co czyni ją cenionym ekspertem w tej dziedzinie. W przeciągu ostatnich lat poprowadziła kilka szkoleń z zakresu tematycznego usługi. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed publikacją usługi.



2 z 2

Wioletta Krystkiewicz

Doświadczony diagnosta laboratoryjny z wieloletnią praktyką zawodową. Od 1990 roku pracowała w szpitalnym Laboratorium Diagnostycznym, a od 2006 roku jest związana z laboratorium Katedry Chorób Wewnętrznych z Kliniką na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, gdzie specjalizuje się w weterynaryjnej diagnostyce laboratoryjnej, w tym badaniach hematologicznych, cytologicznych, biochemicznych oraz analityce ogólnej. Bierze aktywny udział w projektach badawczych, a także jest współautorem publikacji naukowych. Posiada bogate doświadczenie w prowadzeniu wykładów i szkoleń z zakresu diagnostyki laboratoryjnej, w tym w ramach Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, gdzie nieustannie poszerza swoją wiedzę o nowe metody diagnostyczne. Jej praktyczna wiedza i doświadczenie sprawiają, że jest cenionym specjalistą w swojej dziedzinie. W przeciągu ostatnich lat poprowadziła kilka szkoleń z zakresu tematycznego usługi. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed publikacją usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały + miejsce na notatki (skrypt) opracowany przez Prowadzącego, długopis.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa w szkoleniach jest założenie przez Uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii, techników weterynaryjnych i pracowników lecznic weterynaryjnych.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych (1godz. = 45 min.).

Dostawca usługi codziennie prowadzi listę obecności uczestnika podczas szkolenia. Uczestnik każdego dnia potwierdza swój udział, podpisując listę obecności.

Warunkiem ukończenia szkolenia (a zarazem otrzymania zaświadczenia o ukończeniu) jest frekwencja na poziomie minimum 80%, uzyskanie wyniku walidacji nie niższego niż 50% prawidłowych odpowiedzi (oceny dokonuje niezależna osoba przeprowadzająca walidację), oraz wypełnienie ankiety ewaluacyjnej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień z dnia 20 grudnia 2013.

Adres

al. Aleja Warszawska 39
10-081 Olsztyn
woj. warmińsko-mazurskie

UWAGA

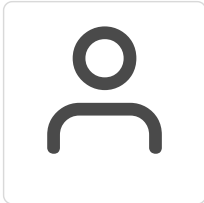
1 dzień szkolenia zajęcia w godz 9:00-12:00 odbędą się pod adresem: ul. Oczapowskiego 14, 10-719 Olsztyn Katedra

Chirurgii i Rentgenologii Weterynaryjnej - sala ćwiczeniowa
Pozostały czas i dni usługi: al. Warszawska 39, Hotel Olsztyn Old Town

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MARTA SZEFLER

E-mail marta.szepler@smartszkolenia.pl

Telefon (+48) 666 610 564