

Szczegółowy program kształcenia

EndosAKADEMIA: Praktyczne zastosowanie kriosondy w bronchoskopii

– kurs praktyczny na preparatach

TERMIN

24 stycznia 2026r.

ORGANIZATOR:

LUBUSKIE CENTRUM SZKOLEŃ MEDYCZNYCH sp. z o.o.

ul. Grobla 4, 66-400 Gorzów Wlkp.

NIP: 5993253216, REGON: 387704920, KRS: 0000873923; BDO: 000667921

Nr wpisu do rejestru podmiotów prowadzących ustawiczny rozwój zawodowy lekarzy i lekarzy dentyistów
Okręgowej Izby Lekarskiej w Zielonej Górze: 70-002353-001-0002

MIEJSCE SZKOLENIA:

LUBUSKIE CENTRUM SZKOLEŃ MEDYCZNYCH sp. z o.o. Stanowice 29, 66-415 Bogdaniec

OKREŚLENIE GRUPY LEKARZY, DO KTÓREJ ADRESOWANE JEST KSZTAŁCENIE:

Szkolenie przeznaczone jest dla lekarzy medycyny posiadających tytuł specjalisty w jednej z dziedzin:

- choroby płuc i układu oddechowego,
- anestezjologia i intensywna terapia,
- chirurgia klatki piersiowej.

ZAŁOŻENIA KURSU

Kurs odbywa się stacjonarnie, w formie szkolenia jednodniowego.

Szkolenie ma charakter intensywny, łącząc część teoretyczną z praktycznym treningiem na preparatach zwierzęcych (ex vivo) - izolowanych płuc świń.

Jednodniowy kurs zaczyna się od części teoretycznej. Pierwsze zajęcia praktyczne na fantomie/sumulatorze/preparacie zwierzęcym (pierwszy panel warsztatów hands-on) mają na celu weryfikację biegłości kursantów w posługiwaniu się bronchofiberoskopem i sondą krio oraz naukę orientacji w polu widzenia oraz techniki lokalizacji oskrzeli.

Szkolenie praktyczne w formie warsztatów „hands-on” na nieutrwalonych preparatach zwierzęcych poświęcone jest na ćwiczenie zręczności operowania bronchofiberoskopem i samodzielne wykonywanie procedur diagnostycznych i leczniczych.

Każdy uczestnik szkolenia będzie miał możliwość przećwiczenia kluczowych elementów procedury bronchoskopii, takich jak identyfikacja tchawicy, oskrzeli głównych, płatowych i segmentalnych, ocenę śluzówki oskrzeli jak i pobierania materiału tkankowego z użyciem sondy krio.

Przed rozpoczęciem kursu wszyscy uczestnicy rozwiążą PRE-TEST, którego celem będzie ocena podstawowej wiedzy na temat procedury bronchofiberoskopowej przed przystąpieniem do kursu.

Po zakończeniu kursu wszyscy uczestnicy rozwiążą POST-TEST, którego celem będzie weryfikacja umiejętności i wiedzy zdobytej podczas szkolenia. Pytania POST-TESTu będą skupiały się na aspektach omawianych podczas szkolenia. Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu szkoleniu będzie, poza obecnością na szkoleniu w części teoretycznej oraz aktywnym uczestnictwem w praktycznej części szkolenia, wskazanie prawidłowej odpowiedzi na min. 50% pytań zawartych w POST-TESTIE.

Na zakończenie szkolenia odbędzie się sesja podsumowująca, podczas której uczestnicy będą mogli swobodnie zadawać pytania i dyskutować na temat przeprowadzonych zabiegów. Omówione zostaną także wyniki przeprowadzonych testów.

Wszyscy uczestnicy wypełnią ankietę oceny szkolenia otrzymując zaświadczenie potwierdzające uczestnictwo w szkoleniu.

W jednej sesji szkoleniowej zaplanowano udział od 2 do 8 lekarzy (1-2 stanowiska zabiegowe).

SPODZIEWANE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Celem kursu jest nabycie przez uczestników umiejętności praktycznych i wiedzy kluczowej w procesie dalszego kształcenia w zakresie wykonywania podstawowych procedur bronchoskopowej kriobiopsji tkanek śluzówki oskrzeli jak i mięszu płucnego. Kurs kładzie szczególny nacisk na aspekty techniczne, umiejętności praktyczne oraz bezpieczeństwo procedury.

Uczestnik po ukończeniu kursu:

- Posiada wiedzę z zakresu wskazań i przeciwwskazań do kriobiopsji w układzie oddechowym.
- Potrafi rozpoznać oskrzela główne, płatowe, segmentarne.
- Przeprowadza samodzielnie kriobiopsje na preparacie zwierzęcym, w warunkach symulowanych.
- Samodzielnie usuwa ciała obcych z drzewa oskrzelowego na preparacie zwierzęcym, w warunkach symulowanych.
- Posiada wiedzę na temat możliwych powikłań zabiegów z zastosowaniem kriosondy oraz sposobów ich leczenia.

KADRA DYDAKTYCZNA:

Kierownik Naukowy: Prof. dr hab. n. med. Jarosław Pieróg

Trenerzy:

1. Prof. dr hab. n.med. Jarosław Pieróg
2. dr n. med. prof. UM Łukasz Gąsiorowski

W zależności od ilości uczestników szkolenie prowadzić będzie 1 lub 2 trenerów. Przy każdym stanowisku zabiegowym pracować będzie maksymalnie 4 uczestników kursu pod nadzorem jednego trenera.

SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSZTATÓW HANDS-ON

Warsztaty będą podzielone na 4 bloki po 60 minut, podczas których uczestnicy zapoznają się z następującymi zagadnieniami:

- Praca z bronchofiberoskopem– orientacja w polu widzenia.
- Techniki lokalizacji ujęć oskrzeli głównych, płatowych, segmentarnych i subsegmentarnych.
- Technika wprowadzania sondy krio przez kanał roboczy bronchofiberoskopu.
- Technika pobierania materiału tkankowego ze śluzówki oskrzeli.
- Technika pobierania mięszu płucnego za pomocą kriosondy.
- Technika usuwania ciał obcych z drzewa oskrzelowego.
- Co robić, gdy dojdzie do krwawienia do drzewa oskrzelowego po kriobiopsji mięszu płucnego?
- Postępowanie w przypadku odmy opłucnowej po kriobiopsji mięszu płucnego.

Każdy uczestnik wykona samodzielnie minimum 1x następującą procedurę

1. badanie bronchofiberoskopowe,
2. kriobiopsję śluzówki oskrzeli,
3. kriobiopsję miąższu płucnego,
4. usunięcia ciała obcego w drzewie oskrzelowym za pomocą sondy krio,
5. opanowanie powikłania po kriobiopsji, tj. krwawienia do drzewa oskrzelowego czy odmy opłucnowej.

PROGRAM KURSU

24.01.2026 sobota

		Czas trwania
08:30 – 9:00	Rejestracja uczestników	00:30
09:00 - 09:20	OTWARCIE KURSU , omówienie jego założeń oraz dyskusja na temat doświadczenia zawodowego poszczególnych uczestników	00:20
09:20 - 09:40	PRE-TEST	00:20
09:40 - 11:10	Część teoretyczna szkolenia w postaci wykładu oraz swobodnej dyskusji • Diagnostyka bronchoskopowa raka płuca • Techniki bronchoskopowe • Zastosowanie kriobiopsji w diagnostyce raka płuca i chorób śródmiąższowych płuc. • Krio jako metoda terapeutyczna	01:30
11:10 - 11:25	Przerwa kawowa	00:15
11:25 - 11:55	Prezentacja Sponsora narzędzi i urządzeń medycznych	00:30
11:55 - 12:15	Dyskusja otwarta, panel pytań i odpowiedzi przed częścią praktyczną	00:20
12:15 - 12:30	Wprowadzenie do części praktycznej • Przedstawienie zasad pracy w centrum szkoleniowym, • Zasady BHP, aseptyki, użycie środków ochrony indywidualnej. • Omówienie stanowisk treningowych i przypisanie uczestników do grup	00:15
12:30 - 13:30	SESJA I hands-on na preparatach (ex vivo)	01:00
13:30 - 14:00	Przerwa lunchowa	00:30
14:00 - 15:00	SESJA II hands-on na preparatach (ex vivo)	01:00
15:00 - 15:15	Przerwa kawowa *	00:15
15:15 - 16:15	SESJA III hands-on na preparatach (ex vivo)	01:00
16:15 - 16:30	Przerwa kawowa*	00:15
16:30 - 17:30	SESJA IV hands-on na preparatach (ex vivo)	01:00
17:30 - 17:45	Przerwa kawowa*	00:15
17:45 - 18:15	POST - TEST	00:30
18:15 - 18:45	Omówienie szkolenia i sesja Q&A w oparciu o zdobyte doświadczenie oraz wyniki POST-TESTU	00:30
18:45 - 19:00	Podsumowanie szkolenia, rozdanie zaświadczeń	00:15

**organizator dopuszcza przesunięcie w czasie przerw kawowych oraz lunchu bez wpływu na ilość oraz długość trwania pozostałych zajęć oraz całości szkolenia*