



Endoskopowa cholangiopankreatografia wsteczna (ECPW) – kurs praktyczny na preparatach

Numer usługi 2025/11/09/176729/3137032

11 300,00 PLN brutto
11 300,00 PLN netto
869,23 PLN brutto/h
869,23 PLN netto/h

LUBUSKIE
CENTRUM
SZKOLEŃ
MEDYCZNYCH
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5
8 ocen

📍 Stanowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 13 h

📅 17.04.2026 do 18.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla lekarzy medycyny posiadających tytuł specjalisty w dziedzinie chorób wewnętrznych, chirurgii ogólnej, pediatrii, gastroenterologii, a także lekarzy rozpoczynających specjalizację w dziedzinie gastroenterologii.

Kurs adresowany jest zarówno do osób, które już rozpoczęły szkolenie z zakresu ECPW, jak i tych, które planują wdrożenie tej procedury w najbliższej przyszłości, ale posiadają doświadczenie w zakresie endoskopii zabiegowej.

Aby wziąć udział w szkoleniu, wymagane jest posiadanie aktualnego orzeczenie lekarza medycyny pracy stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy z promieniowaniem jonizującym, ważnego na czas trwania szkolenia oraz akceptacja zasad pracy w pracowni radiologicznej.

Szkolenie kierowane jest do osób prowadzących działalność gospodarczą, pracowników kierowanych na szkolenie przed pracodawcą oraz osób indywidualnych w ramach wykonywanego zawodu.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

16-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi	13
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 19 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kształcenie podypolomowe lekarzy w dziedzinie gastroenterologii i pulmonologii

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest nabycie przez uczestników umiejętności praktycznych i wiedzy kluczowej w procesie dalszego kształcenia w zakresie wykonywania podstawowych procedur ECPW. Po kursie uczestnik posiada wiedzę z zakresu wskazań i przeciwwskazań do wykonania zabiegu ECPW, rozumie zasady ochrony radiologicznej, umie rozpoznać brodawkę Vatera, nabywa doświadczenie w zakresie kaniulacji przewodu żółciowego, wykonywania sfinkterotomii, nabywa wiedzę w zakresie zakładania protez do dróg żółciowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada podstawową wiedzę dotyczącą procedury ECPW (PRE-TEST)	Uczestnik umie przedstawić zdobytą wiedzę	Test teoretyczny
Uczestnik rozumie zasady ochrony radiologicznej w kontekście zabiegów fluoroskopowych	Uczestnik stosuje nabytą wiedzę podczas części warsztatowej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik umie rozpoznać brodawkę Vatera, prawidłowo ustawić duodenoskop przed brodawką Vatera	Uczestnik prawidłowo wykonuje ćwiczenia praktyczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa doświadczenie w zakresie kaniulacji przewodu żółciowego wspólnego	Uczestnik prawidłowo wykonuje ćwiczenia praktyczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa doświadczenie w wykonywaniu sfinkterotomii	Uczestnik prawidłowo wykonuje ćwiczenia praktyczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa doświadczenie w zakresie zakładania protez do dróg żółciowych	Uczestnik prawidłowo wykonuje ćwiczenia praktyczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa doświadczenie w poszerzaniu zwężeń balonem	Uczestnik prawidłowo wykonuje ćwiczenia praktyczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada wiedzę z zakresu wskazań i przeciwwskazań do wykonania ECPW, zna zasady przeprowadzania poszczególnych zabiegów i technik stosowanych podczas procedury ECPW (POST-TEST).	Uczestnik umie przedstawić zdobytą wiedzę	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 ma charakter intensywny, łącząc część teoretyczną z praktycznym treningiem na preparatach - izolowanych przewodach pokarmowych świń.

Kierownik Naukowy:

lek. med. Sławomir Kozieł

Trenerzy:

1. lek. med. Sławomir Kozieł
2. dr n. med. Katarzyna Pawlak

Pierwszego dnia odbywa się część teoretyczna oraz pierwsza część zajęć praktycznych na fantomach/symulatorach, mająca na celu weryfikację biegłości kursantów w posługiwaniu się duodenoskopem.

Drugi dzień kursu poświęcony jest na szkolenie praktyczne, w formie warsztatów „hands-on” na nieutralnych preparatach zwierzęcych oraz na fantomach/symulatorach – ćwiczenie zręczności operowania duodenoskopem.

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

Każdy uczestnik szkolenia będzie miał możliwość przećwiczenia kluczowych elementów procedury ECPW, takich jak: identyfikacja brodawki Vatera, kaniulacja dróg żółciowych, podanie kontrastu do dróg żółciowych, sfinkterotomia, wprowadzanie i usuwanie protezy, usuwanie złożeń z dróg żółciowych.

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).

Celem kursu jest nabycie przez uczestników umiejętności praktycznych i wiedzy kluczowej w procesie dalszego kształcenia w zakresie wykonywania podstawowych procedur endoskopowej cholangiopankreatografii wstecznej (ECPW/ERCP). Kurs kładzie szczególny nacisk na aspekty techniczne, umiejętności praktyczne oraz bezpieczeństwo procedury.

Uczestnik po ukończeniu kursu:

- Posiada wiedzę z zakresu wskazań i przeciwwskazań do wykonania ECPW.
- Rozumie zasady ochrony radiologicznej w kontekście zabiegów fluoroskopowych.
- Potrafi rozpoznać brodawkę Vatera, prawidłowo ustawić duodenoskop przed brodawką Vatera
- Zdobędzie doświadczenie w zakresie selektywnej kaniulacji przewodu żółciowego wspólnego
- Zdobędzie doświadczenie w wykonywaniu sfinkterotomii.
- Zdobędzie doświadczenie w usuwaniu złożeń z dróg żółciowych wielkości do 10mm
- Nabędzie wiedzę w zakresie zakładania protez do dróg żółciowych.

KADRA DYDAKTYCZNA:

Kierownik Naukowy: lek. med. Sławomir Kozieł

Trenerzy:

1. lek. med. Sławomir Kozieł
2. dr n. med. Katarzyna Pawlak

Wykładowca z zakresu ochrony radiologicznej - Inspektor Ochrony Radiologicznej RadioVet

W zależności od ilości uczestników szkolenie prowadzić będzie 1-4 trenerów. Przy każdym stanowisku zabiegowym pracować będzie maksymalnie 4 uczestników kursu.

PROGRAM KURSU

Dzień 1 – PIĄTEK

		Czas trwania
13:00 – 14:00	Rejestracja uczestników	
14:00 – 15:00	Szkolenie z zakresu ochrony radiologicznej	60 min
15:00 – 15:20	OTWARCIE KURSU , omówienie jego założeń oraz dyskusja na temat doświadczenia zawodowego poszczególnych uczestników	20 min
15:20 – 15:40	PRE-TEST	20 min

15:40– 17:10	Część teoretyczna szkolenia w postaci wykładu oraz swobodnej dyskusji - cz.I- • ECPW wskazania vs. przeciwwskazania – kiedy odpuścić zabieg? • Techniki selektywnej kaniulacji. • Sfinkterotomia – techniki (nacięcie wstępne), wskazania, przeciwwskazania Kiedy nacinać, a kiedy wybrać sfinkteroplastykę balonem? • Postępowanie w przypadku trudnej anatomii lub niepowodzenia kaniulacji • Stenty żółciowe: plastikowe vs. metalowe – który wybrać i dlaczego? Technika wprowadzania. • Fluoroskopia w ECPW - Jak uniknąć błędów w podawaniu kontrastu? Trudne przypadki: Co robić, gdy brodawka jest niewidoczna lub w uchyłku okołobrodawkowym	90 min
17:10– 17:30	Przerwa kawowa	20 min
17:30– 19:00	Część teoretyczna szkolenia w postaci wykładu oraz swobodnej dyskusji - cz. II kontynuacja cz. I oraz omówienie PRE-TESTU	90 min
19:00 – 19:30	Prezentacja Sponsora narzędzi zabiegowych	30 min
19:30– 20:30	Ćwiczenia testowe na fantomie/symulatorze	60 min

Dzień 2 – SOBOTA

9:00 – 9:30	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	30 min
9:30 - 11:00	SESJA I hands-on z podziałem na grupy na fantomach/symulatorach/preparatach (w zależności od potrzeb uczestników)	90 min
11:00– 11:15	Przerwa kawowa*	15 min
11:15 – 12:45	SESJA II hands-on na preparatach	90 min
12:45–13:30	Przerwa lunchowa *	15 min
13:30–15:00	SESJA III hands-on na preparatach	90 min
15:00–15:15	Przerwa kawowa*	15 min
15:15–16:45	SESJA IV hands-on na preparatach	90 min
16:45–17:00	Przerwa kawowa*	15 min

17:00 – 17:30	POST - TEST	30 min
17:30 – 18:00	Omówienie szkolenia i sesja Q&A w oparciu o zdobyte doświadczenie oraz wyniki POST-TESTU	30 min
18:00 – 18:30	Podsumowanie szkolenia, rozdanie zaświadczeń	30 min

SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSZTATÓW HANDS-ON

Warsztaty będą podzielone na 4 bloki po 90 minut, podczas których uczestnicy zapoznają się z następującymi zagadnieniami:

- Praca z duodenoskopem z optyką boczną – orientacja w polu widzenia.
- Techniki lokalizacji brodawki Vatera (co zrobić, gdy jest "schowana"?)
- Rozpoznanie brodawki Vatera.
- Próby kaniulacji przewodu żółciowego wspólnego (CBD)
- Jak uniknąć niezamierzonej kaniulacji przewodu trzustkowego?
- Selektywne kontrastowanie dróg żółciowych
- Ocena fluoroskopowa dróg żółciowych
- Wykrywanie potencjalnych patologii (kamica, zwężenie, nieszczelność)
- Techniki wykonywania sfinkterotomii - nacięcie w praktyce: głębokość, kierunek, kontrola krwawienia. Ocena zakresu i skuteczności nacięcia.
- Co robić, gdy dojdzie do perforacji?
- Dobór odpowiedniego typu stentu (plastikowy vs metalowy – omówienie)
- Techniki wprowadzania i umieszczania stentu w drogach żółciowych.
- Sprawdzenie drożności i prawidłowego położenia stentu w obrazie fluoroskopowym

Każdy uczestnik wykona samodzielnie minimum 1x następującą procedurę

1. Ustawienie się do brodawki Vatera
2. Cewnikowanie i kontrastowanie dróg żółciowych
3. Sfinkterotomia
4. Użycie koszyka/balona do ekstrakcji złożeń z dróg żółciowych
5. Użycie balona do rozszerzania
6. Protezowanie protezą plastikową
7. Protezowanie protezą nitinolową samorozprężalną

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

Metody walidacji i kryteria weryfikacji efektów uczenia się:

- Test teoretyczny (POST-TEST) - minimum 20 pytań, próg zaliczenia 50% poprawnych odpowiedzi.
- Obserwacja praktyczna w warunkach rzeczywistych – uczestnik musi samodzielnie wykonać procedury: ustawienie duodenoskopu, kaniulację przewodu żółciowego, sfinkterotomię, ekstrakcję złożeń, poszerzenie balonem oraz założenie protezy (plastikowej i metalowej).

Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku walidacji jest aktywny udział w zajęciach praktycznych oraz spełnienie kryteriów obserwacji, a także uzyskanie pozytywnego wyniku testu teoretycznego.

Rozdzielność ról:

Walidujący test teoretyczny (POST-TEST) przygotowany jest przez Kierownika Naukowego Kursu, Trenera. Ocena praktyczna jest organizowana przez trenerów. Ostateczna walidacja efektów uczenia się i weryfikacja spełnienia kryteriów jest dokonywana przez osobę wyznaczoną wyłącznie do walidacji (nieprowadzącą zajęć dydaktycznych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Szkolenie z zakresu ochrony radiologicznej	Łukasz Zandberg	17-04-2026	14:00	15:00	01:00
2 z 13 OTWARCIE KURSU, omówienie jego założeń oraz dyskusja na temat doświadczenia zawodowego poszczególnych uczestników	Sławomir Kozieł	17-04-2026	15:00	15:20	00:20
3 z 13 PRE-TEST	-	17-04-2026	15:20	15:40	00:20
4 z 13 Część teoretyczna szkolenia w postaci wykładu oraz swobodnej dyskusji	Sławomir Kozieł	17-04-2026	15:40	17:10	01:30
5 z 13 Część teoretyczna szkolenia w postaci wykładu oraz swobodnej dyskusji cz. II kontynuacja cz. I oraz omówienie PRE-TESTU	Sławomir Kozieł	17-04-2026	17:30	19:00	01:30
6 z 13 Ćwiczenia testowe na fantomie/symulatorze	Sławomir Kozieł	17-04-2026	19:30	20:30	01:00
7 z 13 Wprowadzenie do części praktycznej	Sławomir Kozieł	18-04-2026	09:00	09:30	00:30
8 z 13 SESJA I hands-on z podziałem na grupy	Sławomir Kozieł	18-04-2026	09:30	11:00	01:30
9 z 13 SESJA II hands-on na preparatach	Sławomir Kozieł	18-04-2026	11:15	12:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 13 SESJA III hands-on na preparatach	Sławomir Kozieł	18-04-2026	13:30	15:00	01:30
11 z 13 SESJA IV hands-on na preparatach	Sławomir Kozieł	18-04-2026	15:15	16:45	01:30
12 z 13 POST - TEST (test walidacyjny)	-	18-04-2026	17:00	17:30	00:30
13 z 13 Omówienie szkolenia i sesja Q&A w oparciu o zdobyte doświadczenie oraz wyniki POST-TESTU	-	18-04-2026	17:30	18:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	11 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	11 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	869,23 PLN
Koszt osobogodziny netto	869,23 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Katarzyna Pawlak

Specjalistka chorób wewnętrznych i gastroenterolog, aktywna w środowisku endoskopii przewodu pokarmowego. Ukończyła Wydział Lekarski Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie; doktorat obroniony w 2019 roku. Zawodowo związana z Pracownią Endoskopii Szpitala MSWiA w

Szczecinie oraz z placówkami prywatnymi. Wykonuje badania diagnostyczne i terapeutyczne: gastroskopię, kolonoskopię oraz inne procedury endoskopowe. Jest członkiem licznych towarzystw gastroenterologiczno-endoskopowych, m.in. European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE), Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, American Society for Gastrointestinal Endoscopy (ASGE). Pełni funkcję członka decyzyjnego Zarządu Sekcji Młodych Endoskopistów działającej przy Polskim Towarzystwie Gastroenterologii – PTG-E



2 z 3

Łukasz Zandberg

Specjalista w zakresie ochrony radiologicznej i założycielem firmy RADIOVET, obecnie działającej jako RADIOVET Sp. z o.o.. Firma została pierwotnie założona jako działalność gospodarcza w 2018 roku, a formalnie przekształcona w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością 2 czerwca 2025 roku. W swojej działalności Łukasz Zandberg specjalizuje się w kompleksowej obsłudze podmiotów wykorzystujących promieniowanie jonizujące. Świadczy usługi obejmujące projektowanie i legalizację pracowni rentgenowskich, audyty radiologiczne, interpretację wyników dozymetrycznych, nadzór inspektora ochrony radiologicznej oraz szkolenia z zakresu bezpieczeństwa radiologicznego. RADIOVET wspiera także procesy certyfikacyjne oraz kontrolę dozoru jądrowego, współpracując z Polską Agencją Atomistyki (PAA).

Łukasz Zandberg łączy działalność praktyczną z edukacyjną, angażując się w budowanie świadomości w zakresie bezpiecznego stosowania urządzeń RTG oraz doskonalenie kompetencji personelu medycznego i weterynaryjnego w zakresie ochrony radiologicznej.



3 z 3

Sławomir Koziół

Absolwent Wydziału Lekarskiego AM w Lublinie.

Z wykształcenia chirurg i endoskopista.

Od 1993 do 2010 roku pracował w Szpitalu Powiatowym w Chełmży, gdzie zdobył wykształcenie chirurgiczne i tytuł specjalisty chirurga oraz stworzył i rozwinął pracownię endoskopową. Od maja 2010 do grudnia 2021 roku pracował w Klinice Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego pełniąc obowiązki kierownika pracowni endoskopowej. Od stycznia 2022 pełni rolę konsultanta w Pracowni Endoskopii Przewodu Pokarmowego Kliniki Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii UCK WUM przy ulicy Banacha 1a w Warszawie, gdzie wykonuje najbardziej skomplikowane zabiegi endoskopowe oraz nadzoruje i szkoli młodszych kolegów. Jest wszechstronnie wykształconym endoskopistą, specjalizującym się głównie w zaawansowanych technikach ECPW oraz w endoskopowym leczeniu żylaków przełyku i żołądka. W swej praktyce wprowadził wiele nowatorskich metod endoskopowego leczenia schorzeń dróg żółciowych i żylaków gopp. Swoje bogate doświadczenie wykorzystuje w leczeniu najtrudniejszych pacjentów, a swą wiedzę i umiejętności chętnie przekazuje nowemu pokoleniu endoskopistów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma imienne zaświadczenie zawierające opis osiągniętych efektów uczenia się, potwierdzające przeprowadzenie walidacji zgodnie z określonymi kryteriami oraz liczbę przyznanych punktów edukacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21 lutego 2022 r. w sprawie sposobu dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów (Dz. U. poz. 464).

Warunki uczestnictwa

Aby wziąć udział w szkoleniu, wymagane jest posiadanie aktualnego orzeczenie lekarza medycyny pracy stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy z promieniowaniem jonizującym, ważnego na czas trwania szkolenia oraz akceptacja zasad pracy w pracowni radiologicznej.

Informacje dodatkowe

Punkty edukacyjne:

Za udział w szkoleniu uczestnikom zostanie przyznanych **13 punktów** edukacyjnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21 lutego 2022 r. w sprawie sposobu dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów (Dz. U. poz. 464).

Szczegółowe informacje na temat szkolenia: <https://www.lcsm.pl/aktualne-szkolenia/>

Adres

Stanowice 29
66-450 Stanowice
woj. lubuskie

Specjalistyczny ośrodek szkoleniowy przystosowany do pracy na świeżych preparatach zwierzęcych, posiadający uprawnienia do pracy z wykorzystaniem ramienia C, pod nadzorem Państwowej Agencji Atomistyki, Inspekcji Weterynaryjnej.

Ośrodek wpisany do rejestru podmiotów prowadzących ustawiczny rozwój zawodowy lekarzy prowadzony przez Okręgową Radę Lekarską w Zielonej Górze.

Sale zabiegowe przystosowane do wykonywania zabiegów endoskopowych, wyposażone w specjalistyczny sprzęt medyczny (endoskopy, diatermie, ssaki, ramię C, osłony radiologiczne).

Szkolenia prowadzone w kameralnych grupach, przy jednym stanowisku zabiegowym maksymalnie 4 uczestników pod okiem Trenera oraz asystującej mu pielęgniarki endoskopowej.

Podczas szkoleń używane są specjalistyczne endoskopowe narzędzia chirurgiczne, niezbędne do przeprowadzenia procedury (np. sfinkterotom, protezy dróg żółciowych).

Preparaty zwierzęce przygotowane indywidualnie do specyfiki procedury.

Dozymetria indywidualna i środowiskowa.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Endoskopowa, nowoczesna sala zabiegowa, pracownia RTG, multimedialna sala wykładowa, dogodny parking

Kontakt



Karolina Figiel

E-mail karolina.figiel@lcsm.pl

Telefon (+48) 605 645 045