

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

Lp.	TEMAT SZKOLENIA	OSOBA PROWADZĄCA
1.	<p style="text-align: center;">Polskie i europejskie przepisy prawne dotyczące medycznie wspomaganej prokreacji oraz gromadzenia, testowania, przetwarzania, przechowywania i dystrybucji komórek rozrodczych i zarodków – omówienie aktów prawnych.</p> <p>a) Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 roku o leczeniu niepłodności i akty wykonawcze do ustawy. b) Przepisy Unii Europejskiej</p>	30min
2.	<p style="text-align: center;">Ośrodek Medycznie Wspomaganej Prokreacji.</p> <p>a) Podstawy prawne i organizacyjne. b) Współpraca z bankami komórek rozrodczych i zarodków, c) Współpraca z innymi ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji oraz innymi podmiotami.</p>	60min
3.	<p style="text-align: center;">Stanowisko, rola, pozycja i zadania osób odpowiedzialnych za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.</p> <p>a) Umocowanie prawne i zawodowe. b) Organizacja procedury medycznie wspomaganej prokreacji</p>	30min
4.	<p style="text-align: center;">Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganej prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem</p> <p>a) Prawo Pacjenta do informacji b) Świadoma zgoda c) Odpowiedzialność cywilna</p>	45min
5.	<p style="text-align: center;">Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Dawstwo zarodka. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda.</p>	60min
6.		30min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

	Postawy etyczne stosowania metod medycznie wspomaganey prokreacji.	
7.	<p align="center">Ośrodek medycznie wspomaganey prokreacji i Bank komórek rozrodczych i zarodków. System zapewnienia jakości. – zasady działania –</p> <p>a. Zarządzanie OMWP i BKRIZ</p> <p>b. Zasady przejrzystości, bezpieczeństwa i nadzoru nad ośrodkami medycznie wspomaganey prokreacji i bankami komórek rozrodczych i zarodków.</p> <p>c. Wyposażenie i organizacja pracy w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy</p> <p>d. Osoba odpowiedzialna za jakość w Ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wymagane wykształcenie i doświadczenie, ▪ stanowisko, pozycja, rola i zadania, ▪ obowiązki (w szczególności: dbanie o działanie zgodnie z ustawą, przekazywanie danych do rejestru dawców komórek rozrodczych i zarodków, powiadamianie o zdarzeniach nieporządnym i niepożądanym reakcjach). <p>e. Powiadamianie o istotnym niepożądanym reakcjach i istotnym zdarzeniach niepożądanym.</p> <p>f. Raportowanie procedur.</p> <p>g. Kontrola.</p> <p>h. Symulacje poszczególnych etapów pracy osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji.</p> <p>i. Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami medycznie wspomaganey prokreacji</p>	120min
9.	<p>Profilaktyka niepłodności.</p> <p>a. Styl życia, stres, środowisko, infekcje, dieta, choroby współistniejące – wpływ na płodność.</p> <p>b. Działania prozdrowotne oraz eliminacja czynników ryzyka.</p>	30min
10	Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami rozrodu wspomaganego medycznie.	60min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIEŁĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

11	Standardy jakości i bezpieczeństwa leczenia metodami medycznie wspomaganej prokreacji.	20min
13	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków do zastosowania u ludzi w procedurze medycznie wspomaganej prokreacji a. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. b. Ramy prawne i podstawy prawne. c. Zasady postępowania. d. Anonimowość. e. Wskazania medyczne. f. Dobór dawców - dobór pod względem fenotypowym. g. Świadoma zgoda. h. Dawcy zwiększonego ryzyka. i. Dokumentowanie czynności.	45min
14	Zabezpieczenie płodności na przyszłość a) wskazania, w tym wskazania onkologiczne. b) metody przywracania płodności	30min
15	Diagnostyka niepłodności. a. Znaczenie wywiadu medycznego i ocena wyników uprzedniego leczenia. b. Ocena potencjału rozrodczego. c. Ocena rezerwy jajnikowej. d. Niepłodność idiopatyczna. e. Metody obrazowe oraz diagnostyka endokrynologiczna. f. Identyfikacja czynnika sprawczego w niepłodności.	60min
18	Monitorowanie przebiegu leczenia.	30min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

	<p>a) Ocena ultrasonograficzna i endokrynologiczna stymulacji i kontrolowanej hiperstymulacji jajników.</p> <p>b) Determinanty wyznaczające czas i rodzaj piku owulacyjnego.</p>	
19	<p>Pobranie komórek jajowych:</p> <p>a. techniki,</p> <p>b. rodzaje znieczulenia,</p> <p>c. wymagania sprzętowe,</p> <p>d. wpływ czynników zewnętrznych.</p>	40min
20	<p>Inseminacja nasieniem partnera i dawcy.</p> <p>a. Terapie wspomagające.</p> <p>b. Efektywny czas leczenia.</p> <p>c. Rodzaje zabiegów.</p> <p>d. Ryzyko i skuteczność.</p> <p>e. Standardy zapobiegania ciąży wielopłodowej</p>	40min
21	<p>Przeniesienie zarodków do macicy (embryo transfer).</p> <p>a. Wybór czasu transferu.</p> <p>b. Strategie transferowe.</p> <p>c. Zapobieganie ciąży wielopłodowej.</p> <p>d. Techniczne aspekty transferu.</p> <p>e. Leczenie uzupełniające.</p>	40min
22	<p>Powikłania u pacjentów leczonych technikami rozrodu wspomaganego medycznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ najczęstsze zdarzenia i niepożądane reakcje ▪ zespół hiperstymulacji jajników, ▪ krwawienia, ▪ uszkodzenia narządowe, infekcyjne 	60min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIEŁĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

24	<p>Opieka przedkoncepcyjna.</p> <p>Strategie przygotowawcze do leczenia</p>	30min
25	<p>Ciąża po leczeniu metodami medycznie wspomaganey prokreacji. Powikłania u ciężarnej.</p> <p>a. Powikłania u płodów i noworodków.</p> <p>b. Zasady monitoringu rozwoju dzieci po leczeniu metodami medycznie wspomaganey prokreacji</p>	30min
26	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p align="center">Techniki wspomaganego rozrodu.</p> <p>Laboratorium embriologiczne. Techniki klasyczne o znaczeniu historycznym, takie jak: zapłodnienie wspomagane mikrochirurgicznie (MAF - Microassisted Fertilization), dojajowodowe przeniesienie gamet (GIFT - Gamete Intrafallopian Transfer), dojajowodowy transfer zygot (ZIFT - Zygote Intrafallopian Transfer). Klasyczne zapłodnienie pozaustrojowe (IVF - In Vitro Fertilization), mikroiniekcja plemnika do cytoplazmy komórki jajowej (ICSI - Intracytoplasmic Sperm Injection). Nowe techniki zapłodnienia pozaustrojowego. Zalety i wady. Wskazania bezpośrednie oraz postępowanie z wyboru.</p>	30min
27	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p align="center">Od gamety do zarodka – etapy zapłodnienia pozaustrojowego.</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ocena jakości komórek jajowych. Kryteria morfologiczne. Koordinacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego. Przygotowanie komórek jajowych do mikroiniekcji Hodowla zarodków in vitro. Ocena potencjału rozwojowego zarodków. Hodowla zarodków. Ocena zapłodnienia i wczesnego rozwoju zarodkowego. Zapłodnienie pozaustrojowe. Analiza płynu pęcherzykowego.. Ocena morfologiczna oocytów. Inseminacja komórek jajowych znaną liczbą plemników in vitro. Mikroiniekcja plemnika do komórki jajowej. Urządzenia optyczne i ich wpływ na warunki pracy z materiałem biologicznym. Mikroiniekcja plemnika do komórki jajowej - wybór plemnika do mikroiniekcji. Pozycjonowanie oocytów. Wprowadzenie plemnika. 	120min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

	Ocena oocytów po zabiegu. Powikłania i metody zapobiegania	
28	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p>Assisted hatching, transfer zarodków.</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Assisted hatching. Aspekty techniczne wykonania zabiegu - metoda z użyciem lasera, trawienie osłony kwaśnym płynem tyroda. Metody mechaniczne.2. Wybór zarodków do transferu. Ocena statyczna i dynamiczna potencjału rozwojowego zarodków. Umieszczanie zarodków w kateterach transferowych.3. Indywidualna kontrola jakości pracy embriologa i lekarza wykonującego transfer.4. Krzywa uczenia.5. . Kontrola bezpieczeństwa transferu.	60min

29	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p>Krioprezewacja komórek rozrodczych i zarodków</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Historia krioprezewacji komórek rozrodczych i zarodków.2. Podstawy kriobiologii. Tworzenie kryształów lodu. Wolne protokoły mrożeniowe. Seeding. Krzywa zamrażania i rozmrażania. Związek między protokołami mrożeniowymi i rozmrożeniowymi.3. Podstawy vitryfikacji. Protokoły, sprzęt i odczynniki. Systemy zamknięte i otwarte. Zamrażanie i odmrażanie4. Mrożenie komórek jajowych. Protokoły, sprzęt i odczynniki. Systemy zamknięte i otwarte. Zamrażanie i odmrażanie. Zalety i wady metody. Ryzyko genetyczne związane z mrożeniem oocytów.	120min
----	--	--------

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

	<p>5. Krioprezewacja zarodków. Wolne i szybkie protokoły mrożeniowe. Procedury odmrażania. Vitryfikacja. Systemy pakowania i znakowania próbek.</p> <p>6. Urządzenia do kontrolowanego zamrażania próbek biologicznych. Programowanie urządzeń w zależności od specyfiki materiału biologicznego. Mrożenie w parach azotu. Vitryfikacja</p> <p>7. Krioprezewacja tkanki jajnikowej w celu zabezpieczenia płodności na przyszłość. Metody, krioprotektanty. Mrożenie skrawków oraz zawiesiny tkankowej. Vitryfikacja. Systemy otwarte i zamknięte Mrożenie zarodków</p>	
30	<p>BLOK TEMATYCZNY::_ Analiza nasienia</p> <p>1. Analiza nasienia. Metody oceny seminologicznej.</p> <p>2. Analiza nasienia. Metody analizy nasienia. Barwienie rozmazu nasienia. Identyfikacja stanów zapalnych. Interpretacja wyników.</p>	30min

PROGRAM ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH:

Lp.	TEMAT SZKOLENIA	OSOBA PROWADZĄCA
1.	<p>Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganey prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem</p> <p>a) Prawo Pacjenta do informacji b) Świadoma zgoda c) Odpowiedzialność cywilna</p>	30min
2.	<p>Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Dawstwo zarodka. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda.</p>	60min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

3.	<p>Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Powiadomianie o istotnych niepożądanych reakcjach i istotnych zdarzeniach niepożądanych. Raportowanie procedur. Kontrole.</p> <p>Zasady przejrzystości, bezpieczeństwa i nadzoru nad ośrodkami medycznie wspomaganey prokreacji i bankami komórek rozrodczych i zarodków w świetle prawa. Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.</p> <p align="center">Aspekty praktyczne</p>	30min
4.	<p>Symulacje poszczególnych etapów pracy osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.</p>	60min
5.	<p align="center">Praktyczne aspekty organizacji medycznie wspomaganey prokreacji - od wizyty wstępnej do porodu.</p>	60min
6.	<p align="center">Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami rozrodu wspomaganego medycznie.</p>	30min
7.	<p>Zasady odbierania od Pacjentów świadomej zgody na leczenie z zastosowaniem metod medycznie wspomaganey prokreacji</p>	30min
8.	<p>Koordinacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego.</p> <p align="center">Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.</p>	60min
9.	<p>Podstawowe informacje dotyczące indukcji jajczkowania oraz kontrolowanej hiperstymulacji jajników, w szczególności:</p> <p>a. podstawy fizjologiczne, b. protokoły stymulacyjne i ich dobór.</p>	30min
10.	<p>Podstawy monitorowania przebiegu leczenia.</p> <p>Ocena ultrasonograficzna i endokrynologiczna stymulacji i kontrolowanej hiperstymulacji jajników</p>	30min
11.	<p>Pobranie komórek jajowych:</p> <p>a. techniki,</p>	60min

**PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO
PIELĘGNIARKI I POŁOŻNE**

Program obejmuje 31 godzin dydaktycznych szkolenia, w tym 20 godziny zajęć teoretycznych szkolenia, oraz 11 godzin zajęć praktycznych

	<ul style="list-style-type: none">b. rodzaje znieczulenia,c. wymagania sprzętowe,d. wpływ czynników zewnętrznych.	
12	<p>Inseminacja nasieniem partnera i dawcy- podstawy.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Terapie wspomagające.b. Efektywny czas leczenia.c. Rodzaje zabiegów.d. Ryzyko i skuteczność.e. Standardy zapobiegania ciąży wielopłodowej	60min
13	<p>Podstawowe zagadnienia z zakresu przeniesienia zarodków do macicy (embryo transfer).</p> <ul style="list-style-type: none">a. Techniczne aspekty transferu.b. Leczenie uzupełniające.	30min
14.	<p>Ciąża po leczeniu metodami medycznie wspomaganey prokrecji.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Powikłania u ciężarnej.b. Powikłania u płodów i noworodków.c. Zasady monitoringu rozwoju dzieci po leczeniu metodami medycznie wspomaganey prokrecji	60min