

RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA USTAWICZNEGO 2025 – MINIMALNY CZAS SZKOLENIA 25 GODZIN DYDAKTYCZNYCH, W TYM NIE MNIEJ NIŻ 10 GODZIN ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH				
Moduł	Tematyka zajęć (z uwzględnieniem zajęć teoretycznych i praktycznych)	Prowadzący szkolenie	Liczba godzin:	
			teoria	praktyka
1	Polskie i europejskie przepisy prawne dotyczące rozrodu wspomaganego medycznie oraz gromadzenia, testowania, przetwarzania, przechowywania i dystrybucji komórek rozrodczych i zarodków.	<b>lek. Katarzyna Koziół</b> Specjalista położnictwa i ginekologii Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości	1h	1h
2, 3, 7	Stanowisko, rola, pozycja i zadania osób odpowiedzialnych za jakość w ośrodku medycznie wspomaganego prokreacji 2 i banku komórek rozrodczych i zarodków. Umocowanie prawne i zawodowe. Organizacja procedury medycznie wspomaganego prokreacji.	<b>mgr Marzena Secomska</b> Dyrektor ds. Jakości Inspektor Ochrony Danych	1h	1h
	Zarządzanie ośrodkiem medycznie wspomaganego prokreacji i bankiem komórek rozrodczych i zarodków. Systemy zapewnienia jakości i zarządzania ryzykiem.			
	Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganego prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem.			
18	Wybór protokołów stymulacyjnych w przypadkach szczególnych. Indywidualizacja leczenia w grupach: poor responders, zespół policystycznych jajników, zaawansowany wiek pacjentki, wielokrotne niepowodzenia leczenia.	<b>dr n. med. Monika Łukasiewicz</b> Specjalista ginekolog-położnik Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości Seksuolog	2h	2h
20, 21	Pobranie komórek jajowych. Techniki, rodzaje znieczulenia, wymagania sprzętowe. Wpływ czynników zewnętrznych.	<b>lek. Bogdan Biarda</b> II° specjalizacji w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii	1h	
	Koordinacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego. Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.			
23, 24	Ocena jakości komórek jajowych. Kryteria morfologiczne. Parametry biochemiczne oraz markery predykcji jakości komórek jajowych – genomika, proteomika, metabolomika.	<b>mgr inż. Sylwia Trubacz</b> Embriolog kliniczny mgr inż. Biotechnologii	1h	1h
	Hodowla zarodków in vitro. Ocena potencjału rozwojowego zarodków. Parametry predykcji pełnego rozwoju zarodkowego oraz zdolności do implantacji. Biomarkery – genomika, proteomika, metabolomika. Techniki w ocenie rozwoju zarodka.			
25, 26	Przeniesienie zarodków do macicy (transfer). Wybór czasu transferu. Strategie transferowe. Zapobieganie ciąży wielopłodowej. Techniczne aspekty transferu. Leczenie uzupełniające.	<b>lek. Jan Lewandowski</b> Specjalista położnictwa i ginekologii	1h	
	Receptywność endometrium. Metody oceny. Synchronizacja czasu transferu zarodka oraz endometrium macicy. Cykl naturalny oraz przygotowanie farmakologiczne endometrium. Czynność skurczowa macicy.			

28	Standardy jakości i bezpieczeństwa leczenia metodami medycznie wspomaganego prokreacji. Najczęstsze zdarzenia niepożądane i niepożądane reakcje. Powikłania u pacjentów leczonych technikami rozrodu wspomaganego medycznie. Zespół hiperstymulacji jajników, krwawienia, uszkodzenia narządowe, infekcyjne.	<b>lek. Piotr Zamora</b> Specjalista położnictwa i ginekologii	1h	1h
29	Ciąża po leczeniu metodami medycznie wspomaganego prokreacji. Powikłania u ciężarnej. Powikłania u płodów i noworodków. Zasady monitoringu rozwoju dzieci po leczeniu metodami medycznie wspomaganego prokreacji.	<b>lek. Anna Zyglar-Przysucha</b> Specjalista położnictwa i ginekologii	1h	
34	Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganego prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Powiadamianie o istotnych niepożądanych reakcjach i istotnych zdarzeniach niepożądanych. Raportowanie procedur. Kontrole.	<b>lek. Katarzyna Koziół</b> Specjalista położnictwa i ginekologii Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości	1h	
36	Zabezpieczenie płodności na przyszłość – wskazania, w tym wskazania onkologiczne. Metody przywracania płodności.	<b>lek. Jolanta Czarkwiani</b> Koordynator oncofertility	1h	1h
44, 46	Preparatyki nasienia dla potrzeb inseminacji domacicznej, dootrzewnowej oraz zapłodnienia pozaustrojowego. Media hodowlane. Separacja plemników w gradientach stężeń koloidów. Oczyszczanie nasienia u osób chorych lub nosicieli chorób zakaźnych. Techniki preparatywne i kontrola jakości. Oznaczanie liczby kopii wirusów w nasieniu.	<b>mgr Izabela Gontarek</b> mgr Analityki medycznej	1h	1h
49, 50, 51, 52	Przygotowanie komórek jajowych do mikroiniekcji. Trawienie enzymatyczne oraz mechaniczne oczyszczanie komórek jajowych z komórek wzgórka jajonośnego. Systemy operacyjne zamknięte w mikrokroplach pod parafiną. Mikroiniekcja plemnika do komórki jajowej – wybór plemnika do mikroiniekcji. Pozycjonowanie oocytów. Wprowadzenie plemnika. Ocena oocytów po zabiegu. Powikłania i metody zapobiegania. Hodowla zarodków. Ocena zapłodnienia i wczesnego rozwoju zarodkowego. Analiza morfologiczna przedjądrzy, blastomerów oraz rozwoju blastocyst. Dokumentacja fotograficzna i opisowa. Wybór zarodków do transferu. Ocena statyczna i dynamiczna potencjału rozwojowego zarodków. Umieszczanie zarodków w kateterach transferowych.	<b>mgr inż. Sylwia Trubacz</b> Embriolog kliniczny mgr inż. Biotechnologii	2h	2h
55	Assisted hatching. Aspekty techniczne wykonania zabiegu – metoda z użyciem lasera, trawienie osłony kwaśnym płynem tyroda. Metody mechaniczne.	<b>Karolina Hardej</b> Embriolog kliniczny mgr Biologii	1h	