

RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA USTAWICZNEGO – 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.	mec. Marzenna Ożga - Zgud	1 h	1h
1,7	Polskie i europejskie przepisy prawne dotyczące rozrodu wspomaganego medycznie oraz gromadzenia, testowania, przetwarzania, przechowywania i dystrybucji komórek rozrodczych i zarodków.	mec. Marzenna Ożga - Zgud	1h	1h
	Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganą prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem.	mgr Marzena Secomska Dyrektor ds. Jakości Inspektor Ochrony Danych		
6,11	Rekomendacje dotyczące diagnostyki i leczenia niepłodności. Standardy europejskie, światowe i krajowe (Polskiego Towarzystwa Medycyny Rozrodu, Sekcji Płodności i Niepłodności Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego).	lek med. Katarzyna Kozioł Specjalista położnictwa i ginekologii Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości		2h
	Podjęcie decyzji terapeutycznej w niepłodności. Ocena prawdopodobieństwa zajścia w ciążę w zależności od terapii oraz zaniechania leczenia.			
12, 45	Fizjologia procesów rozrodczych. Spermatogeneza, oogeneza, folikulogeneza. Zapłodnienie i rozwój embrionalny człowieka.	lek med. Jan Karol Wolski Specjalista urologii (FEBU) Androlog kliniczny PTA Specjalista chirurgii dziecięcej oraz urologii dziecięcej	1h	
	Uzyskiwanie plemników z tkanki jądrowej oraz najądrzy. Techniki preparatywne i przygotowanie materiału do zapłodnienia. Krioprezewacja tkanki jądrowej.			
15,18	Indukcja jajczkowania oraz kontrolowana hiperstymulacja jajników. Podstawy fizjologiczne. Protokoły stymulacyjne i ich dobór.	dr n. med. Monika Łukasiewicz Specjalista ginekolog-położnik Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości Seksuolog		2h
	Wybór protokołów stymulacyjnych w przypadkach szczególnych. Indywidualizacja leczenia w grupach: poor responders, zespół policystycznych jajników, zaawansowany wiek pacjentki, wielokrotne niepowodzenia leczenia.			
21	Koordynacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego. Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.	lek med. Bogdan Biarda II° specjalizacji w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii	2h	
27	Suplementacja fazy lutealnej. Preparaty, drogi podania, czas terapii.	prof. dr hab. n. med. Artur Jakimiuk Specjalista położnictwa i ginekologii Specjalista ginekologii onkologicznej Specjalista endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości Specjalista perinatologii	1h	
28	Standardy jakości i bezpieczeństwa leczenia metodami medycznie wspomaganą prokreacji. Najczęstsze zdarzenia niepożądane i niepożądane reakcje. Powikłania u pacjentów leczonych technikami rozrodu wspomaganego medycznie. Zespół hiperstymulacji jajników, krwawienia, uszkodzenia narządowe, infekcyjne.	lek med. Piotr Zamora Specjalista położnictwa i ginekologii	1h	
23, 51, 52	Ocena jakości komórek jajowych. Kryteria morfologiczne. Parametry biochemiczne oraz markery predykcji jakości komórek jajowych – genomika, proteomika, metabolomika.	mgr Marta Izdebska Embriolog kliniczny, mgr biologii mgr inż. Sylwia Trubacz Embriolog kliniczny, mgr inż. biotechnologii	1h	1h
	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.			
30, 31	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Dawstwo zarodka. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda. Dawcy zwiększonego ryzyka.	lek med. Lilia Obuchowska - Hincz Specjalista położnictwa i ginekologii	2h	
	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków do zastosowania u ludzi w procedurze medycznie wspomaganą prokreacji. Zasady doboru dawców i biorczyń. Podstawy prawne. Wskazania medyczne, dobór pod względem fenotypowym. Dokumentowanie czynności. Zapewnienie identyfikacji dawców i biorczyń.			
36	Zabezpieczenie płodności na przyszłość – wskazania, w tym wskazania onkologiczne. Metody przywracania płodności.	lek med. Jolanta Czarkwiani Koordynator oncofertylity	2h	
37	Postawy etyczne stosowania metod medycznie wspomaganą prokreacji.	mgr Karolina Leśniewska Embriolog kliniczny, mgr biologii	1h	
61, 62	Mrożenie komórek jajowych. Protokoły, sprzęt i odczynniki. Systemy zamknięte i otwarte. Zamrażanie i odmrażanie. Zalety i wady metody. Ryzyko genetyczne związane z mrożeniem oocytów.	dr hab. Krzysztof Papis Specjalista embriolog kliniczny Specjalista kriobiolog	1h	1h
	Krioprezewacja zarodków. Wolne i szybkie protokoły mrożeniowe. Procedury odmrażania. Vitryfikacja. Systemy pakowania i znakowania próbek.			
72	Postępowanie z próbkami niebezpiecznymi oraz obciążonymi ryzykiem biologicznym. Bezpieczne metody krioprezewacji materiału biologicznego. Postępowanie z próbkami o nieznanym statusie.	mgr Ada Strzałkowska Embriolog kliniczny Biotechnolog mgr Martyna Ignaszak Embriolog kliniczny Biotechnolog	1h	1h
74	Diagnostyka preimplantacyjna i skrining preimplantacyjny. Podstawy zaburzeń genetycznych komórek rozrodczych i zarodków. Możliwości oceny – materiał, metody.	mgr Joanna Brycz - Witkowska Diagnosta laboratoryjny	1h	1h