

SZKOLENIE WSTĘPNE SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA DLA EMBRIOLOGÓW I PRACOWNIKÓW PRACOWNI SEMINOLOGICZNEJ ORAZ PRACOWNIKÓW BANKÓW KOMÓREK I ZARODKÓW, KTÓRYCH CZYNNOŚCI MAJĄ BEZPOŚREDNI WPŁYW NA JAKOŚĆ KOMÓREK ROZRODCZYCH I ZARODKÓW ORAZ NA BEZPIECZEŃSTWO DAWCÓW I BIORCZYŃ.			
L.p/L.p MZ	Temat szkolenia	Typ szkolenia	Ilość godzin
1. Podstawy prawne, organizacyjne ośrodka medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków			
1./1	Polskie i europejskie przepisy prawne dotyczące medycznie wspomaganej prokreacji oraz gromadzenia, testowania, przetwarzania, przechowywania i dystrybucji komórek rozrodczych i zarodków	Stacjonarne lub zdalne	3
2./2	Stanowisko, rola, pozycja i zadania osób odpowiedzialnych za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Umocowanie prawne i zawodowe. Organizacja procedury medycznie wspomaganej prokreacji	Stacjonarne lub zdalne	
3./3	Zarządzanie ośrodkiem medycznie wspomaganej prokreacji i bankiem komórek rozrodczych i zarodków. Systemy zapewnienia jakości i zarządzania ryzykiem	Stacjonarne lub zdalne	
4./4	Ośrodek medycznie wspomaganej prokreacji. Podstawy prawne i organizacyjne. Współpraca z bankami komórek rozrodczych i zarodków, innymi ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji oraz innymi podmiotami.	Stacjonarne lub zdalne	
5./5	Wyposażenie i organizacja pracy w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	Stacjonarne lub zdalne	
6./6	Rekomendacje dotyczące diagnostyki i leczenia niepłodności. Standardy europejskie, światowe i krajowe (Polskiego Towarzystwa Medycyny Rozrodu, Sekcji Płodności i Niepłodności Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego).	Stacjonarne lub zdalne	
2. Zasady, nadzór i dokumentacja ośrodka medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków			
7./13	Obowiązki osoby odpowiedzialnej w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków za przekazywanie danych i informacji do rejestru dawców komórek rozrodczych i zarodków	Stacjonarne	2
8./15	Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Powiadamianie o istotnych	Stacjonarne	

	niepożądanych reakcjach i istotnych zdarzeniach niepożądanych. Raportowanie procedur. Kontrola.		
9./16	Zasady przejrzystości, bezpieczeństwa i nadzoru nad ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji i bankami komórek rozrodczych i zarodków w świetle prawa. Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Aspekty praktyczne	Stacjonarne	
10./18	Postawy etyczne stosowania metod medycznie wspomaganej prokreacji.	Stacjonarne lub zdalne	2
11./19	Zasady dobrej praktyki medycznej w medycynie wspomaganej prokreacji	Stacjonarne lub zdalne	
12./10	Standardy jakości i bezpieczeństwa leczenia metodami medycznie wspomaganej prokreacji. Najczęstsze zdarzenia niepożądane i niepożądane reakcje. Powikłania u pacjentów leczonych technikami rozrodu wspomaganego medycznie. Zespół hiperstymulacji jajników, krwawienia, uszkodzenia narządowe, infekcyjne.	Stacjonarne lub zdalne	
13./14	Praktyczne aspekty organizacji medycznie wspomaganej prokreacji – od wizyty wstępnej do porodu. Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami rozrodu wspomaganego medycznie.	Stacjonarne	
14./9	Koordinacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego. Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.	Stacjonarne	
15./20	Symulacje poszczególnych etapów pracy osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.	Stacjonarne	
16./29	Dokumentacja czynności i procesów. Zakres koniecznych parametrów. Kontrola warunków zewnętrznych. Elektroniczne bazy danych. Współpraca z rejestrem dawców komórek rozrodczych i zarodków.	Stacjonarne lub zdalne	
3. Postępowanie z niepłodną parą i zabezpieczenie płodności na przyszłość			
17/17	Zabezpieczenie płodności na przyszłość – wskazania, w tym wskazania onkologiczne. Metody przywracania płodności.	Stacjonarne	1
18./11	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda. Dawcy zwiększonego ryzyka	Stacjonarne lub zdalne	
19./7	Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganej prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem.	Stacjonarne lub zdalne	2
20./8	Kwalifikacja do zapłodnienia pozaustrojowego. Wskazania medyczne – bezwzględne i względne. Minimum diagnostyczne.	Stacjonarne lub zdalne	

21./12	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków do zastosowania u ludzi w procedurze medycznie wspomaganej prokreacji. Dobór dawców. Podstawy prawne. Wskazania medyczne, dobór pod względem fenotypowym. Dokumentowanie czynności.	Stacjonarne lub zdalne	
4. Krioprezewacja			
22./23	Podstawy kriobiologii. Tworzenie kryształów lodu. Wolne protokoły mrożeniowe. Seeding. Krzywa zamrażania i rozmrażania. Związek między protokołami mrożeniowymi i rozmrożeniowymi.	Stacjonarne lub zdalne	4
23./24	Podstawy vitryfikacji. Protokoły, sprzęt i odczynniki. Systemy zamknięte i otwarte. Zamrażanie i odmrażanie	Stacjonarne lub zdalne	
24./34	Postępowanie z próbkami niebezpiecznymi oraz obciążonymi ryzykiem biologicznym. Bezpieczne metody krioprezewacji materiału biologicznego. Postępowanie z próbkami o nieznanym statusie	Stacjonarne lub zdalne	
25./33	Urządzenia do kontrolowanego zamrażania próbek biologicznych. Programowanie urządzeń w zależności od specyfiki materiału biologicznego. Mrożenie w parach azotu. Vitryfikacja	Stacjonarne lub zdalne	
26./32	Budowa i parametry techniczne pojemników do przechowywania próbek biologicznych. Sterylizacja sprzętu i urządzeń. Szybkość odparowywania azotu z dewarów. Zapewnienie bezpieczeństwa próbek. Systemy składowania próbek biologicznych – słomki, probówki, systemy specjalne. Znakowanie próbek biologicznych.	Stacjonarne lub zdalne	4
27./25	Mrożenie komórek jajowych. Protokoły, sprzęt i odczynniki. Systemy zamknięte i otwarte. Zamrażanie i odmrażanie. Zalety i wady metody. Ryzyko genetyczne związane z mrożeniem oocytów.	Stacjonarne lub zdalne	
28./26	Krioprezewacja zarodków. Wolne i szybkie protokoły mrożeniowe. Procedury odmrażania. Vitryfikacja. Systemy pakowania i znakowania próbek	Stacjonarne lub zdalne	
5. Organizacja banku komórek rozrodczych i zarodków			
29./30	Bank komórek rozrodczych i zarodków. Historia bankowania komórek rozrodczych i zarodków. Standardy i organizacje międzynarodowe. Podstawy prawne i organizacyjne. Współpraca z ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji, innymi bankami komórek rozrodczych i zarodków oraz innymi podmiotami.	Stacjonarne lub zdalne	4
30./21	Komórki rozrodcze i zarodki w procedurze medycznie wspomaganej prokreacji. Wpływ warunków zewnętrznych – temperatura, wilgotność, przepływ powietrza. Kontrola warunków. Zapewnienie jakości.	Stacjonarne lub zdalne	
31./22	Indywidualna kontrola jakości pracy embriologa i lekarza wykonującego przeniesienie komórek rozrodczych	Stacjonarne lub zdalne	

	albo zarodków do organizmu biorczyni. Krzywa uczenia. Standaryzacja opisów warunków przeniesienia. Kontrola bezpieczeństwa przeniesienia.		
32./28	Kontrola jakości w laboratorium seminologicznym oraz embriologicznym	Stacjonarne lub zdalne	
33./31	Wypożażenie i organizacja pracy w banku komórek rozrodczych i zarodków. Postępowanie z ciekłym azotem. Systemy nadzoru i bezpieczeństwa depozytów. Kontrola jakości i dokumentacja. Zasady zachowania jałowości. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Stacjonarne	2
34./35	Zarządzanie bankiem komórek rozrodczych i zarodków. Bazy danych i systemy informatyczne do zarządzania depozytami	Stacjonarne	
35./27	Systemy indywidualnego znakowania materiałów biologicznych. Zasady tworzenia niepowtarzalnego oznakowania próbek.	Stacjonarne	
6. Diagnostyka przedimplantacyjna			
36./36	Diagnostyka preimplantacyjna i skrining preimplantacyjny. Podstawy prawne i wskazania do diagnostyki. Podstawy zaburzeń genetycznych komórek rozrodczych i zarodków. Możliwości oceny – materiał, metody.	Stacjonarne lub zdalne	1
Łączny czas szkolenia			25
Zajęcia praktyczne			10
Ramowy program szkolenia wstępnego według Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.10.2015 r. (poz.1740)			
Data..... Podpis kierownika OMWP			