

Курс тематического усовершенствования «Вспомогательные репродуктивные технологии и практическая эмбриология (симуляционно-тренинговый цикл по эмбриологии)», 144 часа

Организаторы:

- Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
- ООО «АВА-ПЕТЕР»
- ООО «ОРИДЖИО»

Даты проведения:

Дистанционное теоретическое обучение: 01 марта 2019г – 26 апреля 2019г

Очное практическое обучение: 15 -26 апреля 2019г

Место проведения:

Онлайн-обучение: тренинговая площадка <http://coopersurgical.getcourse.ru/>

Практическое обучение – Санкт-Петербург, Пулковское шоссе 40/4 литер А, БЦ «Технополис», учебная лаборатория ОРИДЖИО

Программа курса:

Тематическое усовершенствование «Вспомогательные репродуктивные технологии и практическая эмбриология (симуляционно-тренинговый цикл по эмбриологии)» 144 часа

часы Теоретический блок – дистанционно, лекции доступны онлайн с 01 декабря			
15	История ВРТ. Организация работы клиники ВРТ		
1	История ВРТ в России и в мире.		Янчук Т.В.
2	Законодательные акты ВРТ. Законодательные акты, регламентирующие деятельность клиники.		Зиновьева О.В.
2	Организация работы лаборатории ВРТ. Персонал, ведение документации, безопасность. Лабораторное оборудование. Стандарт оснащения лаборатории ВРТ. Российские руководства и международные требования, мониторинг функционального состояния.		Шлыкова С.А.
1	Контроль и гарантия качества в ЭКО лаборатории		Шлыкова С.А.
2	Инженерные аспекты оснащения лаборатории ВРТ. Планировка помещения лаборатории ВРТ. Вентиляция, газоснабжение, условия для установки оборудования.		Алексеева А.С.
2	Выбор лабораторного оборудования. Сервис и мониторинг лабораторного оборудования. Измерение pH, температуры, концентрации CO ₂ .		Алексеева А.С.
1	Лабораторное оборудование. Международные стандарты		Шлыкова С.А.

	3	Основы световой микроскопии для эмбриолога. Микроскопы, используемые в лаборатории ВРТ.	Егорова О.В.
	1	Распространённые ошибки эмбриологов при работе с лабораторным оборудованием.	Баранов А.В., Моченов М.А.
		Онлайн -тестирование по итогам блока	
	6	Гаметогенез и эмбриогенез человека	
	3	Гаметогенез человека. Первичные половые клетки млекопитающих. Оогенез Сперматогенез. Доимплантационное развитие эмбриона человека. Геномный импринтинг Имплантация эмбриона человека.	Малашичева А.Б.
	2	Современные представления о женской репродуктивной системе. Основы регуляции менструального цикла.	Беженарь В.Ф.
	1	Диагностика и лечение мужского бесплодия. Доказательная медицина в андрологии.	Лебедев М.А.
		Онлайн -тестирование по итогам блока	
	24	Методики работы лаборатории эмбриологии	
	2	Бесплодный брак: этиология, причины, диагностика. Основные программы ВРТ.	Калугина А.С.
	2	Контролируемая овариальная стимуляция. Трансвагинальная пункция фолликулов.	Бобров К.Ю.
	3	Анализ и обработка эякулята. Спермограмма. Рекомендации ВОЗ по оценке эякулята. Специальные методы оценки эякулята. Обработка спермы перед оплодотворением.	Ронис Т.В.
	1	Внутриматочная инсеминация	Разина О.Ю.
	3	Строение и свойства ооцит-кумулюсного комплекса. Оценка качества ооцитов. Оплодотворение методом IVF . Оценка оплодотворения.	Сломинская Н.М.
	1	Настройка микроманипуляционного оборудования. Подготовка к ИКСИ	Разина О.Ю.
	2	ИКСИ – показания к проведению, техника выполнения процедуры, возможные проблемы. Модификация методики ИКСИ: ИМСИ, селекция сперматозоидов с использованием гиалуроновой кислоты.	Каменецкая Ю.К.
	1	Параметры оценки и классификация доимплантационных эмбрионов человека. Выбор эмбрионов на перенос.	Горбунова А.В.
	2	Вспомогательный хетчинг. Методы биопсии эмбрионов. Биопсия трофэктодермы.	Татищева Ю.А.
	1	Технические особенности переноса эмбрионов	Каменецкий Б.А.
	2	Культуральные среды. История разработки, компоненты, особенности.	Цыбатова Е.В.
	2	Криобиология. Криоконсервация ооцитов и эмбрионов. Витрификация - базовые принципы, результативность.	Корчагина Н.М.
	1	Организация криохранилища. Банк донорских ооцитов и эмбрионов.	Быстрова О.В.

	1	Банк донорской спермы. Ведение банка. Криоконсервация.	Ушакова Г.М.
		Онлайн -тестирование по итогам блока	
	10	Генетическая диагностика в клинике репродукции	
	2	Методы генетического анализа в ВРТ. Виды генетических нарушений, выявляемых с помощью тестирования - диагностика анеуплоидий, транслокаций, моногенных заболеваний. История и эволюция методик генетического тестирования.	Фёдорова Е.М.
	2	Предимплантационное генетическое тестирование	Фёдорова Е.М.
	3	Молекулярно-генетические методы в практике клиники ВРТ. ПЦР и её модификации. FISH. ДНК-микрочипы. Секвенирование. NGS.	Давыдов-Синицын А.П.
	1	Мозаицизм эмбрионов. Причины возникновения, частота выявления, прогноз.	Шунькина К.В.
	2	Генетический скрининг для будущих родителей. Генетический скрининг доноров гамет.	Померанцева Е.А.
		Онлайн -тестирование по итогам блока	
	8	Экспериментальные методики в лаборатории ВРТ	
	1	Онкофертильность. Методы сохранения фертильности у мужчин, женщин и детей. Криоконсервация овариальной ткани.	Быстрова О.В.
	1	Методика IVM и результаты её применения	Сергеев С.А.
	1	Дополнительные методы оценки сперматозоидов	Сергеев С.А.
	4	Медико-биологическая статистика для клиники ВРТ. Как адекватно оценить результаты своей работы.	Басс М.Г.
		Онлайн -тестирование по итогам блока	
дата	51	Практический модуль для начинающих эмбриологов - очно, с 21 января 2019г	
15.04..2019 понедельник	8	Практика: Спермограмма. Оценка эякулята согласно критериям ВОЗ. Дополнительные методы оценки эякулята (МАР-тест, НВА) Обработка спермы для оплодотворения. Методики swim-up и центрифугирования в градиенте плотности. Криоконсервация спермы.	Биолог АВА-ПЕТЕР
16.04.2019 вторник	8	Практика: Базовые навыки работы с гаметам и эмбрионами человека. Оплодотворение методом ЭКО. Оценка ооцитов и эмбрионов Перенос эмбриона	Эмбриолог АВА-ПЕТЕР
17.04.2019 среда	8	Практика: Витрификация эмбрионов Витрификация ооцитов	Эмбриолог АВА-ПЕТЕР
18.04.2019 четверг	8	Практика: Настройка микроманипуляционного оборудования. Базовые навыки микроманипуляций.	Эмбриолог АВА-ПЕТЕР Разина О.Ю.

19.04.2019 пятница	9	ИКСИ	Эмбриолог АВА-ПЕТЕР, Разина О.Ю.
20.04.2019 суббота	10	ИКСИ. Вспомогательный хетчинг. Демонстрация биопсии blastomera и трофэктодермы.	Эмбриолог АВА-ПЕТЕР, Разина О.Ю.
	30	Круглые столы для эмбриологов любого уровня подготовки	
21.04.2019 воскресенье	5	Основы микроскопии для эмбриологов	Егорова О.В.
21.04.2019 воскресенье	5	Системы культивирования. Настройка инкубаторов. Измерение pH культуральных сред.	Разина о.Ю.
22.04.2019 понедельник	5	Оснащение лаборатории ВРТ. Проведение контрольных измерений. Сервисное обслуживание лабораторного оборудования.	Алексеева А.С. Моченов М.А. Баранов А.В.
22.04.2019 понедельник	5	Организация работы лаборатории ВРТ. Персонал, ведение документации, безопасность. Российские руководства и международные рекомендации. Контроль и гарантия качества лаборатории ВРТ.	Шлыкова С.А.
23.04.2019 вторник	4	Анализ и обработка эякулята. Дополнительные тесты, рекомендации ВОЗ, доказательная медицина. Важные аспекты обработки эякулята - современные положения.	Разина О.Ю.
23.04.2019 вторник	3	Витрификация гамет и эмбрионов. Организация криобанка гамет и эмбрионов	Эмбриологи АВА-ПЕТЕР
23.04.2019 вторник	3	Онкофертильность. Криоконсервация овариальной ткани.	Быстрова О.В.
	24	Практический модуль для опытных эмбриологов	
24.04.2019 среда	10	Сложные случаи ИКСИ. Работа со сперматозоидами, полученными хирургическим путём. ПИКСИ/ Биопсия blastomera и трофэктодермы. Пробоподготовка для aCGH и NGS	Эмбриологи АВА-ПЕТЕР, Разина О.Ю.
25.04.2019 четверг	10	Биопсия blastomera и трофэктодермы. Пробоподготовка для aCGH и NGS	Эмбриологи АВА-ПЕТЕР, Разина О.Ю.
01.02.2018 пятница	10	Биопсия blastomera и трофэктодермы. Пробоподготовка для aCGH и NGS	Эмбриологи АВА-ПЕТЕР, Разина О.Ю.

Лекторы курса

- Алексеева Анна Сергеевна – инженер по медицинскому оборудованию, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Баранов Алексей Александрович -инженер по медицинскому оборудованию, ОРИДЖИО, СПб
- Басс Михаил Григорьевич - научный сотрудник, НИИ ИЭМ, СПб
- Беженарь Виталий Федорович – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и неонатологии и кафедрой акушерства, гинекологии и репродуктологии, руководитель клиники акушерства и гинекологии ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Бобров Константин Юрьевич – акушер-гинеколог-репродуктолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Быстрова Ольга Владимировна – к.б.н., специалист по сохранению фертильности, эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Гладышева Юлия Евгеньевна - эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Горбунова Анна Владимировна - эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Давыдов-Синицын Андрей Петрович – генетик, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Егорова Ольга Владимировна -к.т.н., генеральный директор КФ "Микроскоп Плюс", эксперт Госстандарта РФ по оптическому приборостроению
- Зиновьева Ольга Владимировна - адвокат Адвокатской палаты СПб, специалист в области медицинского права
- Калугина Алла Станиславовна - д.м.н., зам. главного врача по репродуктивной медицине ООО "АВА-Петер", СПб
- Каменецкая Юлия Казимировна - эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Каменецкий Борис Александрович – к.м.н., акушер-гинеколог-репродуктолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Корчагина Наталья Михайловна - к.б.н., эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Лебедев Михаил Александрович – к.м.н., уролог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Малашичева Анна Борисовна – к.б.н., заведующая НИЛ Молекулярной кардиологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», СПб
- Моченов Михаил Алексеевич -инженер по медицинскому оборудованию, ОРИДЖИО, СПб
- Померанцева Екатерина Алексеевна – к.б.н., заведующая лабораторией, ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Москва
- Разина Ольга Юрьевна – эмбриолог, ФГБУ ЭНЦ, Москва
- Ронис Татьяна Вячеславовна – биолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Прядкина Оксана Сергеевна - эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Сергеев Сергей Александрович – к.б.н., заведующий лабораторией эмбриологии, Центра Репродукции и Генетики «ФертиМед», Москва
- Сломинская Наталья Михайловна – к.б.н., эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Татищева Юлия Александровна – к.б.н., старший эмбриолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Ушакова Галина Михайловна - биолог, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Фёдорова Елена Михайловна – к.б.н., заведующая лабораторией генетики, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Цыбатова Екатерина Владимировна – медицинский консультант, ОРИДЖИО
- Шлыкова Светлана Александровна - заведующая эмбриологической лабораторией, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Шунькина Ксения Вячеславовна - генетик, АВА-ПЕТЕР, СПб
- Янчук Тарас Владимирович – акушер-гинеколог-репродуктолог, АВА-ПЕТЕР, СПб

Контактная информация:

Документы, оформление договоров: Жадановская Алина – 8 921 438 72 67, 8 (812) 318 02 90, alza@origio.com

Учебная программа: Цыбатова Екатерина – 8 921 881 57 71, 8 (812) 318 02 90, kats@origio.com