

Лабораторни аспекти на in-vitro оплождането. Клетъчни култури и култивиране на стволови клетки. Клонирание. (Обща програма)¹

Медикобиологични аспекти на „ин-витро“ оплождането. – д-р Георги Николов

Нормативни документи, регулиращи дейностите по асистирана репродукция в България и в страните от ЕС. - д-р Георги Николов

Клетъчните и тъканни култури от бозайници като моделни системи за изследване на функции in-vitro. Видове. Приложения във фундаменталната наука и клиничната практика. Изисквания и добри лабораторни практики. Особенности и протоколи при култивиране на стволови клетки. – **доц. Росица Конакчиева, дб**

Пътища и механизми на междуклетъчна сигнализация при висшите бозайници. Особенности на сигнализацията в ембрионалното развитие. Клетъчен растеж и диференциращи фактори. Клетъчно репрограмирание.– **доц. Росица Конакчиева, дб**

Лабораторни аспекти на „ин-витро“ оплождането. Апаратура, среди и консумативи. Получаване, преценка и обработка на семенна течност. Получаване, преценка и ин-витро матурация на ооцити. Оплождане (конвенционално IVF и ICSI). Култивиране на зиготи и ембриотрансфер - **доц.Пламен Тодоров, дб**

Криоконсервация на стволови клетки, репродуктивни клетки и тъкани. Фактори, влияещи на биологичните обекти в процеса на нискотемпературна консервация. Подходи за защита на клетките при замразяване, видове криопротектори и методи за криоконсервация – програмно замразяване и витрификация. Замразяване на семенна течност, замразяване на ооцити и предимплантационни ембриони, замразяване на овариална и тестикуларна тъкан. Замразяване на ембрионални, хематопоетични и мезенхимни стволови клетки - **доц.Пламен Тодоров, дб**

Соматичен нуклеарен трансфер (репродуктивно и терапевтично клонирание). История на клонирането. Методи за нуклеарен трансфер. Донорски клетки – бластомери, фетални фибробласти, соматични клетки. Реципиентна цитоплазма. Фузия и активация - **доц. Янчо Тодоров, дб**

Официална вечеря за участниците в ресторант в София на 06.02.2010, спонсорирана от фирма Merck Sharp & Dohme - MSD

¹ Организаторите си запазват правото на промени в подреждането на програмата. Участниците ще бъдат своевременно уведомени за точния график на провеждане на конкретните дати.