



**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „РЕПРОДУКТИВНА БИОЛОГИЯ“

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.3. Биологически науки

Образователно-квалификационна степен: ОКС „магистър“

Форма на обучение: задочно (1 год, 2 семестъра) и (2 год., 4 семестъра)

Професионална квалификация: БИОЛОГ-ЕМБРИОЛОГ

Магистърската програма по “**Репродуктивна биология**” е разкрита в ПУ ”Паисий Хилендарски”, Биологически факултет през 2014 година.

Магистърската програма се базира на необходимостта от специалисти биолози-ембриолози за един нов и перспективен клон на медицината - репродуктивните асистирани технологии. Целта е да осигури задълбочена подготовка, както и основни практически умения в областта на репродуктивната биология и пренаталното развитие при човека, както и съвременни диагностични методи в тази област на медицината.

Програмата включва курсове от лекции и практически упражнения, в които студентите имат възможност да получат познания и разбиране за нормалните и патологични процеси в репродуктивната система при човека, за развитие на половите клетки и на ембриони, регулаторните механизми, хормоналната регулацията на възпроизводството и пренаталното развитие. Ще имат компетенции относно начините и използването на хормонални препарати за целите на асистираната репродукция. Ще могат да прилагат получените знания и практически умения в бъдещата им професионална дейност като биолози-ембриолози. И в този смисъл, в хода на обучението, студентите ще бъдат запознати и обучени в основните методики и специфики при въвеждане на човешки и животински полови клетки и ембриони в *in vitro* култури, както и биологичните процеси при криоконсервация, техниките на трансфер в асистираната репродукция. Освен, че ще знаят за основните причини и методи за изследване на мъжки и женски инфертилитет, методиките в асистираната репродукция свързани с това, студентите ще получат и задълбочени знания относно имунологични, биохимични и генетични методи в асистираната и пренаталната диагностика. На базата на получените знания студентите

имат възможност да се запознаят и с възрастовите промени в репродуктивната система при човека, с основите на европейското и българско законодателство, с етичните и правови аспекти на медицинската асистираната репродукция.

Студентите завършили магистърската програма се обучават основно от високо квалифицирани преподаватели от Биологически факултет на ПУ „П. Хилендарски“, както и преподаватели от други ВУЗ. Осигуряват се и висококачествени специалисти от ин витро клиники, Института по биология и имунология на размножаването към БАН, както и клиники към МУ-Пловдив.

В хода на обучението, студентите от магистърска програма „Репродуктивна биология“ формират знания, умения и компетентности, които им позволяват да се реализират като биолози-ембриолози в клинични лаборатории към центрове за асистирана репродукция, в репродуктивни центрове – пренатална и преимплантационна диагностика, както и да бъдат техни ръководители. Могат да се реализират и като биолози-ембриолози при организирането и провеждането на експериментални медицински изследвания в лаборатории по репродуктивна биология, биология на развитието, научни звена и институти, висши училища, биофармацевтични производства, държавни и частни фирми за разпространение на продукти прилагани в репродуктивната медицина, както и в общественния сектор – държавни агенции и министерства.