



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 24; Централa: (032) 261 261

Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

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: „магистър“

Форма на обучение: редовно/заочно

Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра/2 години, 4 семестъра

Професионална квалификация - БИОЛОГ-ЕМБРИОЛОГ

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

Магистърската програма по **“Репродуктивна биология”** за студенти с биологично бакалавърско образование надгражда знанията от бакалавърската степен от различни специалности на професионално направление 4.3 Биологически науки и 1.3. Педагогика на обучението по биология.

Безплодието и репродуктивните нарушения при мъжете и жените са все по-често срещани в настоящо време и се явяват глобален проблем. Бързото развитие на медицината и асистираните репродуктивните технологии и липсата на квалифицирани кадри в тази област, определя необходимостта от обучаването на висококачествени специалисти в областта на репродуктивната биология. Предлаганата специалност се базира на необходимостта от специалисти биолози-ембриолози за един нов и перспективен клон на медицината - репродуктивните асистираните технологии. Магистърска програма „Репродуктивна биология“ цели да осигури задълбочена подготовка, както и основни практически умения в областта репродуктивната биология и пренаталното развитие при човека, както и съвременни диагностични методи в тази област и репродуктивни технологии.

Обучението на студентите от магистратурата по “Репродуктивна биология” се базира на интегрирана научно-практическа основа. Подготовката включва получаване на задълбочени фундаментално-профилирани знания и умения в областта съвременната репродуктивна биология и асистираните биотехнологии, както и медикобиологични изследвания в областта на репродуктивната биология.

Програмата включва курсове от лекции и практически упражнения, в които студентите от магистърската програма имат възможност да получат познания и разбиране за нормалните и патологични процеси в репродуктивната система при човека, за развитие на половите клетки, за развитие 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, както и 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 база на получените знания студентите имат възможност да се запознаят и с възрастовите промени в репродуктивната система при човека, както и с етичните и правни аспекти на медицинската асистираната репродукция. Бъдещите магистри се запознават с основите на Европейското и Българско законодателство, касаещо репродуктивната биология и репродуктивното здраве.

Студентите завършили магистърската програма се обучават от високо квалифицирани преподаватели от Биологически факултет на ПУ, както и преподаватели от други ВУЗ. Във връзка с предвидените практически упражнения на студентите от магистърската програма се включват и висококачествени специалисти от клиничната практика, които осигуряват наблюдения и кратки практически курсове в Медицински центрове, *In vitro* клиники, Института по биология и имунология на размножаването към БАН, както и Клиники към МУ-Пловдив.

Обучението на студентите към магистърска програма „Репродуктивна биология“ осигурява знания, умения и компетентности, които могат да прилагат и да се реализират като биолози-ембриолози при организирането и провеждането на лабораторни и експериментални медицински изследвания в лаборатории по репродуктивна биология, биология на развитието, научни звена и институти, висши училища, биофармацевтични производства, държавни и частни лаборатории и фирми за изследване на биологично активни вещества с лечебни свойства във връзка с репродуктивни проблеми, както и в общественния сектор – държавни агенции и министерства. Ще могат да покриват изискванията по стандарт при работа като биолози-ембриолози в клинични лаборатории към центрове за асистирана репродукция, както и репродуктивни центрове – пренатална и преимплантационна диагностика, както и да бъдат техни ръководители.