



## ДОВІДКА

про трудову та науково-організаційну діяльність завідувача відділу кріобіології системи репродукції Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України,  
доктора біологічних наук  
**Петрушко Марини Павлівни**

Петрушко М.П. у 1989 році з відзнакою закінчила біологічний факультет Львівського державного університету (спеціалізація: генетика). З 1989 по 1994 роки навчалася в аспірантурі Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, після закінчення якої захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук (1994 р.). У 2007 році Петрушко М.П. захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук.

Марина Павлівна працює в відділі кріобіології системи репродукції з 1994 року. В 1999 році їй було присуджено вчене звання старшого наукового співробітника зі спеціальності «кріобіологія та кріомедицина». Загальний стаж роботи складає 35 років.

Петрушко М.П. пройшла всі етапи становлення, як вчений – від молодшого наукового співробітника до завідувача відділу.

Петрушко М.П. засновник нового напрямку - кріобіологія репродуктивних клітин та ембріонів людини. Вона займається фундаментальними і прикладними аспектами репродуктивної кріобіології, які на тлі демографічного неблагополуччя в Україні стали невід'ємною частиною допоміжних репродуктивних технологій для забезпечення відтворення населення. Завдяки науковим розробкам Петрушко М.П. у 2003 році після низькотемпературного консервування ембріона вперше в Україні народилася дитина.

Петрушко М.П. володіє теоретичними та практичними знаннями в галузі кріобіології, репродуктології, ембріології та генетики. Зокрема, в практичній роботі вона використовує метод культивування гамет та ембріонів людини в умовах *in vitro*, кріоконсервування репродуктивних клітин та ембріонів, молекулярно-цитогенетичний аналіз ембріонів. Петрушко М.П. володіє сучасними молекулярно-генетичними методами передімплантаційного аналізу ембріонів, мікроманіпуляцій: введення поодинокого спермія в ооплазму яйцеклітини; трансферу пронуклеусів; біопсії бластомерів та трофектодерми; хімічним, лазерним та механічним хетчингом.

Петрушко М.П. протягом багатьох років була відповідальним виконавцем конкурсних та відомчих наукових тем НАН України, міжнародних проектів (в рамках угоди про наукове співробітництво між Національною Академією Наук України та Болгарською Академією Наук). Під її керівництвом проведена науково-експертна оцінка стану і вартісної цінності генетичних ресурсів України, та створені рекомендації щодо створення системи регулювання на національному та регіональному рівні.

Петрушко М.П. брала участь у складі робочої групи з обговорення Національної програми «Репродуктивне здоров'я людини» під егідою Міністерства охорони здоров'я України та комітета з питань охорони здоров'я Верховної Ради України.

Петрушко М.П. представляє результати наукових досліджень на багатьох міжнародних та вітчизняних конференціях. Петрушко М.П. є автором 3 монографій, більш, ніж 180 наукових праць та 6-ти патентів. Індекс Хірша – 3, за Google Scholar 7, h-10 – 7.

Петрушко М.П. обрана членом багатьох професійних та громадських об'єднань: є членом Президіуму Української асоціації репродуктологів, Українського товариства кріобіології і кріомедицини, Української спілки ембріологів та членом Європейської асоціації репродуктологів та ембріологів (ESHRE).