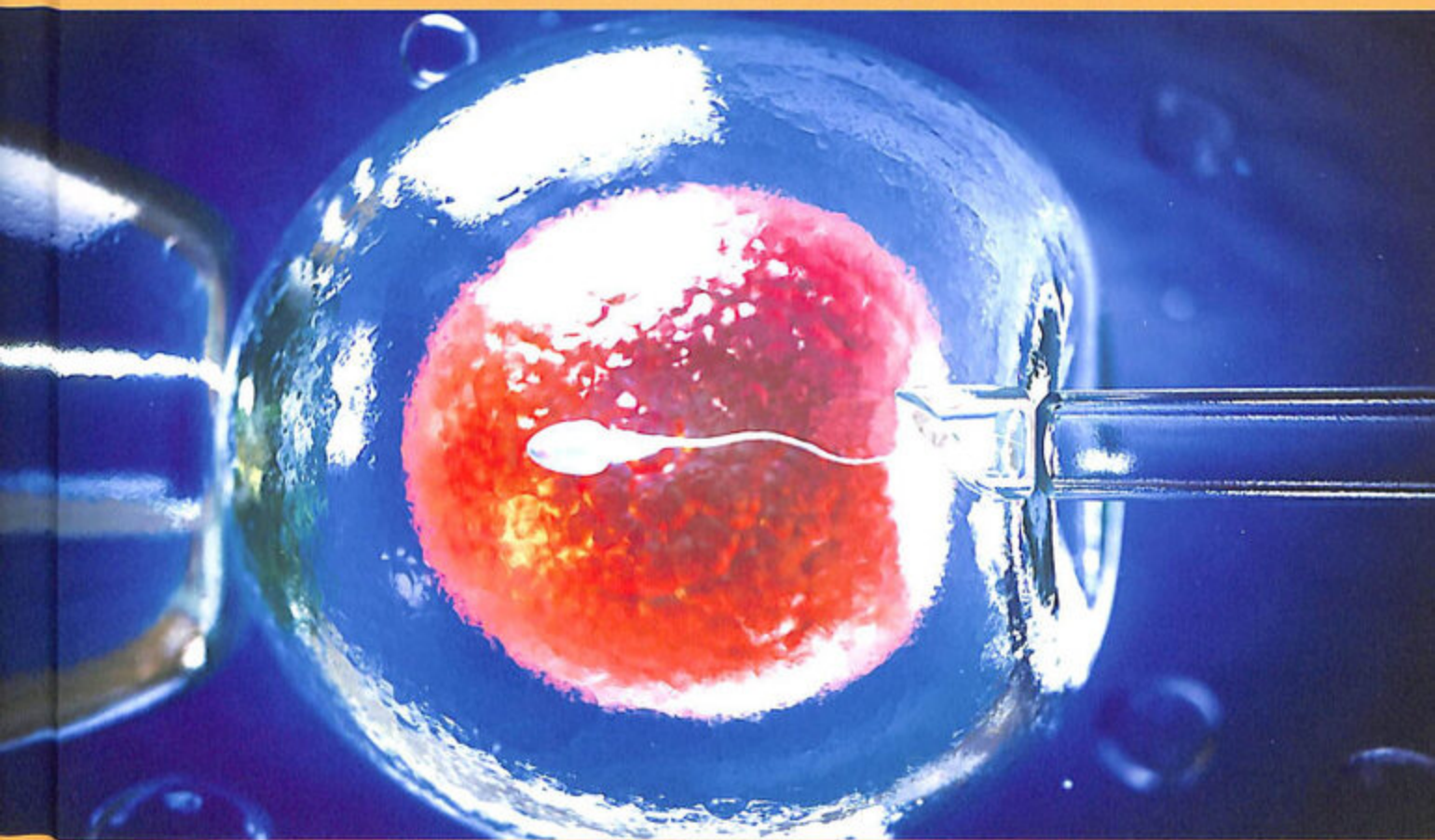


# THỤ TINH TRONG ỐNG NGHIỆM

Tái bản 2026, có bổ sung và cập nhật

Đồng chủ biên:

**HỒ MẠNH TƯỜNG - TRƯƠNG THỊ THANH BÌNH - NGUYỄN THỊ PHƯƠNG DUNG - NGUYỄN HỮU DUY**



**NHÀ XUẤT BẢN Y HỌC**

Đồng chủ biên:

HỒ MẠNH TƯỜNG - TRƯƠNG THỊ THANH BÌNH  
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG DUNG - NGUYỄN HỮU DUY

# THỤ TINH TRONG ỔNG NGHIỆM

*Tái bản 2026, có bổ sung và cập nhật*



NHÀ XUẤT BẢN Y HỌC

# MỤC LỤC

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lời nói đầu .....                                                                                       | xi  |
| Chương 1. Thụ tinh trong ống nghiệm: lịch sử, hiện tại và tương lai.....                                | 1   |
| <i>Trương Thị Thanh Bình, Hồ Mạnh Tường</i>                                                             |     |
| Chương 2. Sự sinh noãn và chuyển hóa năng lượng trong sự phát triển của noãn và nang noãn .....         | 22  |
| <i>Trần Thị Huyền Trang, Hồ Thị Mỹ Trang, Hà Thị Diễm Uyên</i>                                          |     |
| Chương 3. Sự sinh tinh .....                                                                            | 50  |
| <i>Phạm Duy Tùng, Tăng Lê Thái Ngọc, Lê Thụy Hồng Khả,<br/>Phan Thị Kim Anh, Dương Nguyễn Duy Tuyền</i> |     |
| Chương 4. Sự di chuyển của giao tử trong đường sinh dục và quá trình thụ tinh .....                     | 75  |
| <i>Nguyễn Quỳnh Như, Đỗ Thị Linh</i>                                                                    |     |
| Chương 5. Quá trình phát triển, làm tổ của phôi và các vấn đề liên quan .....                           | 98  |
| <i>Lê Thị Bích Liên, Nguyễn Thị Liên Thi</i>                                                            |     |
| Chương 6. Tinh dịch đồ và các xét nghiệm đánh giá chức năng tinh trùng.....                             | 127 |
| <i>Võ Minh Tuấn, Phan Thị Kim Anh, Dương Nguyễn Duy Tuyền,<br/>Nguyễn Thị Liên Thi, Nguyễn Thị Mai</i>  |     |
| Chương 7. Chuẩn bị tinh trùng trong hỗ trợ sinh sản .....                                               | 153 |
| <i>Phạm Duy Tùng, Phan Thanh Chi, Nguyễn Thị Liên Thi, Phan Thị Kim Anh</i>                             |     |
| Chương 8. Thụ tinh trong ống nghiệm cổ điển .....                                                       | 170 |
| <i>Trịnh Thị Thùy Trang, Phạm Thanh Liêm, Đỗ Thị Linh, Lê Thụy Hồng Khả</i>                             |     |
| Chương 9. Tiêm tinh trùng vào bào tương noãn và các vấn đề liên quan.....                               | 188 |
| <i>Nguyễn Thị Hồng Châu, Lê Hoàng Anh</i>                                                               |     |
| Chương 10. Tiêm tinh tử tròn vào bào tương noãn.....                                                    | 215 |
| <i>Hồ Lan Trâm, Trần Thị Huyền Trang, Trương Thị Thanh Bình</i>                                         |     |
| Chương 11. Hệ thống nuôi cấy phôi .....                                                                 | 233 |
| <i>Huỳnh Trọng Kha, Nguyễn Thị Liên Thi, Nguyễn Thị Phương Dung</i>                                     |     |

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Chương 12. Kỹ thuật trưởng thành noãn trong ống nghiệm: các vấn đề về phôi học và quy trình LAB..... | 260 |
| <i>Phạm Hoàng Huy, Trần Vĩnh Thiên Ngọc, Lê Long Hồ, Lê Hoàng Anh</i>                                |     |
| Chương 13. Đánh giá sự thụ tinh và phát triển của phôi .....                                         | 289 |
| <i>Đinh Lê Duy Nhơn, Lê Thị Bích Phượng, Lâm Thị Mỹ Hậu</i>                                          |     |
| Chương 14. Kỹ thuật sinh thiết phôi và các vấn đề liên quan .....                                    | 315 |
| <i>Nguyễn Thị Cẩm Nhung, Trần Nhật Ánh Dương, Lưu Thị Minh Tâm</i>                                   |     |
| Chương 15. Vai trò của công nghệ time-lapse và trí tuệ nhân tạo trong lựa chọn giao tử và phôi.....  | 339 |
| <i>Phạm Ngọc Đan Thanh, Nguyễn Thị Phương Dung</i>                                                   |     |
| Chương 16. Kỹ thuật chuyển phôi và các vấn đề liên quan.....                                         | 365 |
| <i>Chu Khánh Linh, Nguyễn Tâm Hoài, Lê Khắc Tiến, Lê Thụy Hồng Khả</i>                               |     |
| Chương 17. Kỹ thuật đông lạnh trong hỗ trợ sinh sản.....                                             | 389 |
| <i>Nguyễn Thị Thùy Tiên, Hà Thị Diễm Uyên, Nguyễn Thị Thu Lan, Đặng Quang Vinh, Trần Tú Cẩm</i>      |     |
| Chương 18. Đông lạnh tinh trùng trong hỗ trợ sinh sản .....                                          | 408 |
| <i>Ngô Hoàng Tín, Nguyễn Duy Khang, Nguyễn Hữu Duy</i>                                               |     |
| Chương 19. Đông lạnh noãn .....                                                                      | 428 |
| <i>Đặng Thị Huyền Trang, Trần Tú Cẩm</i>                                                             |     |
| Chương 20. Đông lạnh phôi.....                                                                       | 451 |
| <i>Lê Nhật Quang, Nguyễn Thị Vân Anh, Nguyễn Thị Thu Lan, Trần Tú Cẩm</i>                            |     |
| Chương 21. Các phương pháp bảo tồn khả năng sinh sản .....                                           | 466 |
| <i>Lê Nhật Quang, Nguyễn Ngọc Yến Nhi, Nguyễn Như Quỳnh, Trần Tú Cẩm</i>                             |     |
| Chương 22. Biểu hiện gene và điều hòa phiên mã trong quá trình phát triển của noãn - nang noãn ..... | 485 |
| <i>Lê Đào Hoàng Anh, Lê Thị Bích Phượng, Nguyễn Trương Thái Hà</i>                                   |     |
| Chương 23. Epigenetics và kỹ thuật hỗ trợ sinh sản hiện đại .....                                    | 512 |
| <i>Dương Thị Ngọc Nữ, Lâm Thị Mỹ Hậu, Nguyễn Trương Thái Hà</i>                                      |     |
| Chương 24. Xét nghiệm di truyền tiền làm tổ trong hỗ trợ sinh sản hiện đại.....                      | 534 |
| <i>Nguyễn Thị Minh Phượng, Lưu Thị Minh Tâm</i>                                                      |     |

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Chương 25. Cập nhật một số công nghệ tiềm năng ứng dụng vào hỗ trợ sinh sản trong tương lai ..... | 553 |
| <i>Nguyễn Thị Tú Trinh, Mai Trần Thùy Linh, Hà Thị Diễm Uyên</i>                                  |     |
| Chương 26. Thiết kế một lab thụ tinh trong ống nghiệm.....                                        | 587 |
| <i>Nguyễn Thị Phương Dung, Lê Nhật Quang, Huỳnh Gia Bảo</i>                                       |     |
| Chương 27. Tiêu chuẩn chất lượng trong hỗ trợ sinh sản .....                                      | 606 |
| <i>Trương Thị Lê Giang, Đặng Thanh Quyên, Nguyễn Thị Thu Lan</i>                                  |     |
| Chương 28. Bộ chỉ số đo lường hiệu suất trong thụ tinh trong ống nghiệm.....                      | 626 |
| <i>Lê Nguyễn Thiên Phúc, Bùi Thị Thu Hiền</i>                                                     |     |
| Chương 29. Quản lý nguy cơ trong lab thụ tinh trong ống nghiệm.....                               | 650 |
| <i>Lê Thị Loan, Huỳnh Ngọc Kiều, Võ Thị Hà</i>                                                    |     |
| Chương 30. Một số vấn đề về đạo đức trong hỗ trợ sinh sản .....                                   | 674 |
| <i>Hà Cẩm Châu, Lê Bảo Phương, Đỗ Thị Thúy Nga</i>                                                |     |