



*DIRETTORI DEL CORSO*

Dott. Pietro Bottone  
Prof. Tommaso Simoncini

*RESPONSABILE SCIENTIFICO*

Dott. Vito Cela

*FACULTY*

Dott. V. Cela  
Dott.ssa C. Borrelli  
Dott.ssa R. Menichini  
Dott. A. Panattoni  
Dott.ssa F. Papini  
Dott. A. De Ruggiero  
Dott.ssa E. Casarosa  
Dott.ssa S. Guidi  
Dott.ssa N. Falchi  
Dott.ssa I. Marzi

*SEDE DEL CORSO*

Percorso di infertilità e procreazione medicalmente assistita  
Dipartimento Materno infantile  
Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana  
AULA PMA 2° piano edificio 5  
Presidio S. Chiara

# Progetto GENUS

Corso pratico avanzato in  
Medicina della Riproduzione

Percorso di infertilità e procreazione medicalmente assistita  
Dipartimento Materno infantile  
Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana  
AULA PMA 2° piano edificio 5  
Presidio S. Chiara

**20 aprile 2023**

# Razionale scientifico

Il *pick-up* ovocitario e il *transfer* embrionario sono procedure fondamentali nell'ambito delle tecniche di procreazione medicalmente assistita (PMA). La formazione dei nuovi operatori in medicina della riproduzione avviene di consueto direttamente sulla paziente con tutti i limiti e le criticità della stessa, legati alla parziale standardizzazione o riproducibilità in quanto influenzata dalle caratteristiche delle singole pazienti. La simulazione consente di mettere in atto procedure ad alto rischio che possono essere ripetute più volte per consentire di migliorare la performance e apprendere secondo diverse *learning curves* prima di procedere con la formazione diretta sul paziente. Queste peculiarità offerte dalla simulazione possono essere sfruttate anche nell'ambito della medicina riproduttiva per formare il personale sanitario riducendo i rischi del training diretto sul paziente. I simulatori di *pick-up* ovocitario e *transfer* embrionario infatti permettono di attuare un programma di training standardizzato e sicuro.

**PickUpSim™** si compone di un ampio monitor ecografico ed è dotato di una sonda trans-vaginale che permette scansioni in sezione trasversale e longitudinale e di un pedale che simula l'aspirazione follicolare. Grazie al *feedback* aptico, che mima la resistenza dei tessuti al passaggio dell'ago e all'utilizzo di immagini tratte da casi clinici reali, PickUpSim™ raggiunge un alto livello di realismo. **TransferSim™** è un simulatore innovativo ad alta fedeltà della procedura di trasferimento embrionale eco-guidata, progettato per il miglioramento delle abilità cliniche e psicomotorie.

Il corso teorico pratico si avvale della presenza di esperti in fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecniche di PMA e affianca alle sessioni pratiche di simulazione sessioni teoriche sulle tecniche oggetto di training.

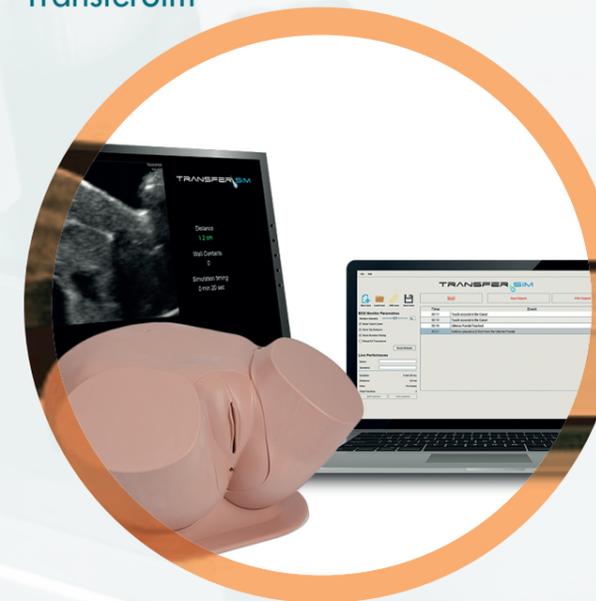
# Strumenti

## PickUp Sim



**PickUpSim™** è una soluzione innovativa di Accurate per la simulazione della procedura di prelievo ovocitario nel contesto della riproduzione assistita che impiega un sistema di ritorno di forza e un monitor ecografico virtuale.

## TransferSim



**TransferSim™** è un simulatore innovativo ad alta fedeltà progettato per il miglioramento delle abilità cliniche e psicomotorie associate alla procedura di trasferimento embrionale ecoguidata.

# Programma

## 20 APRILE 2023

- 8:30** Saluti del Direttore Sanitario dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana *Dott.ssa G. Luchini*
- 8:45** Registrazione partecipanti e presentazione del corso (*Dott. Vito Cela - Dott.ssa Chiara Borrelli*)
- 9:00** Legislazione e PMA (*Dott.ssa Roberta Menichini*)
- 9:15** Protocolli terapeutici di stimolazione ovarica (*Dott. Andrea Panattoni*)
- 9:30** Tecnica di prelievo degli ovociti (*Dott.ssa Francesca Papini*)
- 9:45** Tecnica del transfer embrionale (*Dott. Alessandro De Ruggiero*)
- 10:00** Qualità ovocitaria ed embrionale (*Dott.ssa Elena Casarosa*)
- 10:15** Pratical training con simulatori di Pick up (OPU) ed Embryo Transfer (ET) - Faculty
- 13:00** Conclusione lavori (*Dott. Vito Cela*)
  
- 13:30** Registrazione partecipanti e presentazione del corso (*Dott. Vito Cela - Dott.ssa Chiara Borrelli*)
- 14:00** Legislazione e PMA (*Dott.ssa Sabrina Guidi*)
- 14:15** Protocolli terapeutici di stimolazione ovarica (*Dott.ssa Nadia Falchi*)
- 14:30** Tecnica di prelievo degli ovociti (*Dott. Andrea Panattoni*)
- 14:45** Tecnica del transfer embrionale (ET) - (*Dott. Vito Cela*)
- 15:00** Qualità ovocitaria ed embrionale (*Dott.ssa Ilaria Marzi*)
- 15:15** Pratical training con simulatori di Pick up (OPU) e Embryo Transfer (ET)
- 18:00** Conclusione lavori (*Dott. Vito Cela*)