



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO

# BIOLOGIA E TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE

IV EDIZIONE

**Coordinatore: Prof. Elisabetta Baldi**

COMITATO ORDINATORE:

**Prof. Csilla Krausz      Dott. Monica Muratori**  
**Prof. Linda Vignozzi    Dott. Sara Marchiani**  
**Prof. Michela Luconi**

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

**Dott. Lara Tamburrino**

SEDI DELLE LEZIONI FRONTALI:

**Centro Polivalente (Viale Pieraccini 6, 50139 Firenze)**

---

ISCRIZIONI

- **domanda di ammissione entro 10/01/2022**
  - **pubblicazione della graduatoria degli ammessi 20/01/2022**
  - **scadenza domanda di iscrizione 20/02/2022**
  - **inizio lezioni 28/02/2022**
- 

## OBIETTIVI E FINALITÀ:

Il corso si rivolge principalmente a biologi/biotecnologi (classi di laurea magistrale LM-6 e LM-9 o equipollenti) che intendono acquisire esperienza teorica/pratica in tecniche di medicina della riproduzione e nella diagnostica dell'infertilità. Centri di procreazione medicalmente assistita pubblici e privati e i laboratori diagnostici dell'infertilità pubblica e privata rappresentano il riferimento occupazionale inerente.

La durata del Master è annuale e la frequenza è obbligatoria per almeno i 2/3 di ciascuna delle differenti attività didattiche (Totale dei crediti 63 CFU inclusa la prova finale). Le lezioni teoriche si svolgeranno presso la sede del Centro Polivalente (CUBO), viale Pieraccini 6, 50139 Firenze (tel 0552758219)\*. Le lezioni pratiche si svolgeranno presso i laboratori di andrologia e di genetica medica dell'Università di Firenze (viale Pieraccini, 6), presso i laboratori di diagnostica genetica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi (Largo Brambilla, 3, Firenze), presso i centri accreditati PMA Florence (piazza Donatello, Firenze) e il Centro Procreazione Assistita Demetra Srl (via G. Caccini 18, Firenze). Saranno invitati docenti esperti di altre università italiane ed esperti di riferimento della rete Toscana per la prevenzione e la cura dell'infertilità.

\*Nel caso del protrarsi della situazione pandemica le lezioni frontali saranno svolte da remoto.

## ARCHITETTURA DEL MASTER

Le attività teoriche si svolgeranno nell'arco di 7 settimane nel periodo Febbraio 2022- Ottobre 2022 mentre le lezioni pratiche si svolgeranno entro Novembre 2022. Sono previsti sette periodi di 5 giorni di lezioni frontali dal lunedì mattina al venerdì pomeriggio e 4 settimane di addestramento pratico, che verranno concordate in relazione alla disponibilità delle strutture e degli impegni degli iscritti.

La modalità di iscrizione pubblicata sul bando di attivazione del master è disponibile al seguente link: <https://ammissioni.unifi.it/turul>.

Il costo dell'iscrizione è di € 2.500 (da pagarsi in 2 rate).

## ARGOMENTI

- Generalità sulla funzione riproduttiva (cenni di anatomia degli apparati genitali, fisiopatologia della riproduzione)
- Principali tecniche di valutazione della funzione riproduttiva maschile e femminile
- Genetica dell'infertilità maschile/femminile con elementi di bioinformatica
- Disordini sessuali maschili e femminili e infertilità
- Trapianti di gameti maschili e femminili: stato dell' arte.
- Spermatogenesi e oogenesi in vitro
- Il gamete maschile: fisiopatologia; principali tecniche di studio delle caratteristiche morfo-funzionali.
- Il gamete femminile: fisiopatologia; principali tecniche di studio delle caratteristiche morfo-funzionali.
- Tecniche di fecondazione artificiale.
- La gestione delle coppie virus discordanti
- Tecniche di crioconservazione dei gameti e degli embrioni.
- Tecniche di diagnosi pre-impianto e prenatale.
- Fattori che influenzano l'impianto e abortività
- La donazione dei gameti per inseminazione eterologa
- Gestione dei pazienti mielolesi
- Nozioni di Bioetica della riproduzione umana.
- Aspetti legali della crioconservazione e della PMA
- Regolamentazione per l'ottenimento della certificazione da parte del CNT per le biobanche e per i centri PMA