



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



MASTER UNIVERSITARIO II LIVELLO

BIOLOGIA E TECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE

VII EDIZIONE

Coordinatore: Prof. Linda Vignozzi

COMITATO ORDINATORE:

Prof. Csilla Krausz Dott. Sarah Cipriani
Prof. Michela Luconi Dott. Sara Marchiani
Prof. Giulia Rastrelli

SEDI DELLE LEZIONI FRONTALI:

Centro Polivalente (Viale Pieraccini 6, 50139 Firenze)

ISCRIZIONI

- **domanda di ammissione entro 10/01/2025**
- **pubblicazione della graduatoria degli ammessi 24/01/2025**
- **scadenza domanda di iscrizione 07/02/2025**
- **inizio lezioni 17/02/2025**

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 in videoconferenza. 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.

ARCHITETTURA DEL MASTER

Le attività teoriche si svolgeranno da Febbraio 2025 e Luglio 2025 mentre le lezioni pratiche si svolgeranno entro Novembre 2025. 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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

