

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Anno Accademico
2022–2023

MASTER
UNIVERSITARIO
II LIVELLO

PGT

Diagnosi genetica preimpianto:
genetica, embriologia e
applicazioni cliniche



SDB
DIPARTIMENTO SALUTE
DONNA E BAMBINO

AZIENDA
OSPEDALE
UNIVERSITÀ

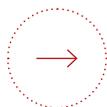
PADOVA



PGT

diagnosi genetica preimpianto:
genetica, embriologia e
applicazioni cliniche

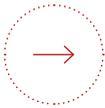
PRESENTAZIONE



Il Master in Diagnosi genetica preimpianto: genetica, embriologia e applicazioni cliniche prepara i corsisti a rispondere alla rapida evoluzione della **diagnosi genetica preimpianto (PGT)** nell'ambito delle tecniche genetiche avanzate di diagnosi prenatale precoce: una sfida per tutti gli operatori che lavorano in questo peculiare ambito a metà strada tra Genetica, Embriologia e Medicina della Riproduzione.

Il corso approfondisce le conoscenze provenienti dalle tre principali discipline coinvolte, la genetica (clinica e molecolare), l'embriologia clinica e la medicina della riproduzione e si inserisce nel **percorso formativo post-lauream dei ginecologi e dei genetisti medici**, colmando di fatto un vuoto formativo nel settore.

L'obiettivo del Master è quello di formare delle figure professionali multidisciplinari che abbiano competenze trasversali utili a lavorare in un Centro PMA o in un laboratorio di PGT.



DESTINATARI E SBocchi OCCUPAZIONALI

Il Master in Diagnosi genetica preimpianto: genetica, embriologia e applicazioni cliniche **forma medici e biologi**, rendendoli idonei a lavorare in un Centro PMA con laboratorio di PGT integrato. Il Master è supportato dalle tre società scientifiche italiane che si occupano di PMA e PGT, ovvero:

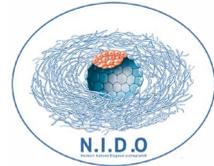
SIERR - Società Italiana di Embriologia, Riproduzione e Ricerca



SIFES - Società Italiana di Fertilità e Sterilità



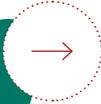
NIDO - Network Italiano Diagnosi preimpiantoO



CONTENUTI FORMATIVI

Le attività del **Master in Diagnosi genetica preimpianto: genetica, embriologia e applicazioni cliniche** prevedono l'acquisizione di competenze trasversali in Ginecologia, Embriologia e Genetica. Inoltre, parte delle lezioni vengono focalizzate sul ruolo dello psicologo, del personale paramedico e degli altri specialisti coinvolti nel percorso di PMA-PGT. Infine, vengono analizzati gli aspetti legali e etici della PGT.

I corsisti **medici** possono approfondire la gestione genetica e embriologica della coppia in percorso di PGT, mentre i corsisti **biologi** apprendono i principi base della gestione ginecologica della coppia e approfondiscono le tecniche avanzate di biologia molecolare che si utilizzano per l'esecuzione della PGT. I **docenti**, tutti professionisti esperti di PMA e PGT, tengono le lezioni online con ampio spazio per la discussione e la trattazione di casi clinici.



PROGRAMMA DEI CORSI

Il Master in Diagnosi genetica preimpianto: genetica, embriologia e applicazioni cliniche prevede un modulo unico. I principali argomenti trattati sono:

MODULO

CONTENUTI

DIAGNOSI GENETICA
PREIMPIANTO - CLINICA

Linee guida PGT, PGT-M, PGT-SR. Test genetici per infertilità maschile e femminile.

GENETICA
MOLECOLARE - 1

Embryo gene editing, analisi proteomica non invasiva, aspetti legali della PGT, responsabilità legale nella PGT.

GENOMICA

Diagnosi prenatale genomica, tecniche di analisi molecolare.

CONSULENZA GENETICA

Gestione delle coppie PGT in consulenza genetica e discussione di casi clinici, bioetica della PGT, consulenza genetica in PMA.

DIAGNOSI GENETICA
PREIMPIANTO -
LABORATORIO

Tecniche di biologia molecolare utilizzate nel laboratorio di PGT, PGT-A e mosaicismo, niPGT.

TECNICHE DI
PMA - CLINICA

Tecniche di PMA di I e II livello, bioetica della PMA, cross-talk endometrio/embrione.

GESTIONE PMA-PGT

Protocolli di stimolazione ovarica, pick up ed embryo transfer, counselling psicologico in PMA.

PMA OMOLOGA E
ETEROLOGA

POF/PO: cause e genetica, PMA omologa e eterologa.

PROTOCOLLI DI
STIMOLAZIONE
ORMONALE IN PMA

Prelievo, analisi e preparazione gameti maschili e femminili.

MODULO**CONTENUTI**

INFERTILITÀ DI COPPIA

Infertilità maschile e femminile: diagnosi e trattamento, ricettività endometriale.

LABORATORIO
EMBRIOLOGICO

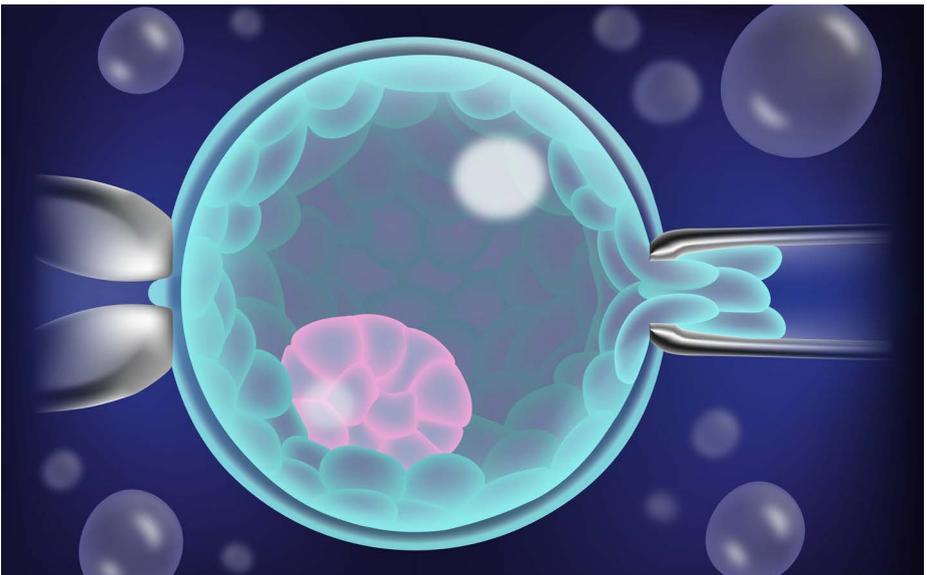
Oogenesi, spermatogenesi, embriogenesi, crioconservazione ovociti e embrioni (tecniche, mezzi per criobiologia), vitrificazione, coltura embrionaria in vitro, tecniche di laboratorio PMA e biopsia embrionaria; qualità, validazione, tracciabilità in laboratorio PMA, autorizzazione/ispezione centro PMA, time-lapse.

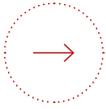
EMBRIOLOGIA
MOLECOLARE

Meiosi femminile, meiosi maschile.

GENETICA
MITOCONDRIALE

Plasticità embrionaria.

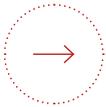
(il programma dettagliato verrà pubblicato a inizio corso)



CONGRESSO NAZIONALE DIAGNOSI PREIMPIANTO

I corsisti potranno partecipare gratuitamente all'annuale Congresso nazionale sulla diagnosi preimpianto che si tiene a Padova nei mesi estivi. Il Congresso sarà l'occasione per fare il punto sugli ultimi aggiornamenti scientifici nel campo della PMA e della PGT.

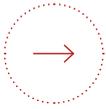
I Corsisti potranno inviare un loro abstract che verrà valutato per essere presentato come migliore comunicazione orale durante il congresso.



PUBBLICAZIONE DI ARTICOLO SCIENTIFICO

Ogni corsista all'interno del suo project work avrà la possibilità di elaborare un lavoro scientifico su tema specificatamente assegnato dal tutor, e di proporlo per la pubblicazione su rivista internazionale o come abstract a congresso scientifico.





INFORMAZIONI

Inizio e fine attività (indicativi): novembre 2022 - settembre 2023

Data chiusura pre-iscrizioni: 07 ottobre 2022

Durata: annuale

Modalità didattica: a distanza

Sede delle lezioni: online

Lingua erogazione: italiano

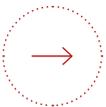
CFU: 60

Contributo di iscrizione totale:
€ 5.022,50

Area tematica: Salute, ambiente e territorio

Posti disponibili (min-max): 10-30

Frequenza obbligatoria: 80%



CONTATTI

Direttore

Dott.ssa Daniela Zuccarello

Segreteria organizzativa

Dott.ssa Giovanna Guizzardi
giovanna.guizzardi@unipd.it
T. 0498213500

Web

master PGT



*Per i titoli d'accesso ed altre informazioni,
fare riferimento all'avviso di selezione 22/23*



uel.unipd.it