

AAS Biotecnologie Mediche – 2CFU

Prof. Luisa Campagnolo, Dott.ssa Valentina Lacconi

Basi Teoriche delle Tecniche di Procreazione Medicalmente Assistita

Obiettivi del corso:

Il corso di AAS si propone di fornire agli studenti una panoramica delle principali metodiche di procreazione medicalmente assistita; approfondire i principi biologici e tecnici alla base di ciascuna metodica; esplorare gli aspetti etici e legali legati alla PMA; analizzare le applicazioni cliniche delle tecnologie moderne nella PMA.

Materiali e metodi didattici: Lezioni frontali tradizionali, seminari, proiezione di video, dispense e pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

Contenuti del corso:

Generalità sulla Procreazione Medicalmente Assistita

- Definizione e storia della PMA.
- Statistiche e tendenze attuali riguardanti la fertilità.
- Aspetti socio-culturali della PMA.

Anatomia e fisiologia della riproduzione umana

- Ciclo mestruale e ovulazione.
- Spermatozoi e ovociti: formazione e maturazione.
- Fattori che influenzano la fertilità maschile e femminile (e.g., stili di vita, età).

Cenni legali ed etici sulla PMA

- Normative italiane (Legge 40/2004) e internazionali relative all'impiego dell'embrione umano per fini diversi dalla procreazione.
- Aspetti etici nella manipolazione degli embrioni: selezione degli embrioni e manipolazione genetica (editing).
- Diagnosi preimpianto.

Panoramica delle principali metodiche PMA:

- Inseminazione intrauterina (IUI).
 - Fecondazione in vitro (FIV).
 - Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI).
-

Risultati attesi:

Alla fine del percorso gli studenti avranno acquisito una conoscenza approfondita delle principali tecniche di procreazione medicalmente assistita (PMA), comprendendo in particolare le basi biologiche e fisiologiche che sono alla base di queste metodiche e approfondendo le nozioni riguardanti le procedure di inseminazione intrauterina (IUI), fecondazione in vitro (FIV) e iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI), esaminando i passaggi critici e le modalità di attuazione. Inoltre, conosceranno le innovazioni relative alla PMA, come la diagnosi genetica preimpianto (PGD/PGS), la crioconservazione e l'utilizzo di gameti da donatori.