

**OSTETRICIA E GINECOLOGIA**  
*corso integrato di Biotecnologie della fertilità,  
della riproduzione e del sistema endocrino*

<b>Codice Disciplina: BM024</b> <b>Codice Corso integrato: BM021</b>	<b>Settore: MED/40</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Surico Nicola</b>	<b>Ore: 12</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotecnologie Mediche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : I</b>

### **Obiettivo del modulo**

Il modulo organizza ed integra argomenti trattati in corsi propedeutici. Ha l'obiettivo formativo di fornire le conoscenze essenziali per la comprensione della fisiologia della follicologenesi, della spermatogenesi, delle principali patologie della sfera riproduttiva, delle modalità di studio dell'attività riproduttiva femminile e maschile, delle terapie di iperstimolazione ovarica, delle tecniche di inseminazione artificiale e delle principali biotecnologie applicate alla riproduzione assistita

### **Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di ANATOMIA, BIOLOGIA, CHIMICA E BIOCHIMICA

### **Programma del corso**

Attività riproduttiva maschile: richiami di anatomia funzionale dell'apparato riproduttivo maschile, cenni sul controllo endocrino della spermatogenesi, composizione dello sperma, tecniche di raccolta del materiale seminale (MESA, PESA, TESA, TESE), valutazione del seme (spermiogramma), tecniche di lavorazione e conservazione dello sperma.

Attività riproduttiva femminile: richiami di anatomia funzionale dell'apparato riproduttivo femminile, cenni sul controllo endocrino dell'ovogenesi.

Gametogenesi maschile e femminile, trasporto di gameti, fecondazione.

Terapie di induzione e controllo dell'ovulazione.

Biotecnologie applicate alla riproduzione: inseminazione artificiale strumentale (IUI), fecondazione in vitro (IVF), iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI), ovum pick up (OPU), transfer di embrioni.

Tecniche di crioconservazione dei gameti e degli embrioni

### **Esercitazioni**

Eventuali esercitazioni di laboratorio individuali e pratiche con lo scopo di fornire la possibilità a ciascun studente di poter mettere in pratica in situazioni simulate quanto appreso a lezione

### **Attività a scelta dello studente**

Frequenza presso il centro Universitario per lo studio e la terapia della sterilità di coppia della Clinica Ginecologica e Ostetrica. Si potranno seguire i medici del centro durante: prime visite alle coppie infertili; monitoraggio dell'ovulazione; preparazione del liquido seminale (capacitazione); inseminazione intrauterina

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato power-point e CD-ROM interattivi e siti internet didattici

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle diapositive proiettate

### **Eventuale bibliografia**

Scuola Nazionale di P.M.A. “Guida alla valutazione e al trattamento della coppia in cerca di prole”  
Foresta, Lenzi, De Stefano, Lanzone “Il percorso clinico-diagnostico della coppia infertile”  
Foresta “La riproduzione umana e le influenze ambientali”  
Shoham, Howles, Jacobs “Female infertility therapy”  
Genazzani “Endocrinologia ginecologica”  
Greco “Male infertility and ART”  
Yen, Jaffe, Barbieri “Endocrinologia della riproduzione”

### **Verifica dell'apprendimento**

Esame orale