

FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE **corso integrato di *Ginecologia e Ostetricia***

Codice Disciplina : M0725 Codice Corso integrato : M0038	Settore : MED/40	N° CFU: 1
Docente: Surico Nicola	Ore : 08	Corso di Laurea : Medicina e Chirurgia Anno : VI Semestre : II

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. Valutazione del seme (spermioγραμμα). Tecniche di lavorazione e conservazione dello sperma. Attività riproduttiva femminile. Richiami di anatomia funzionale dell'apparato riproduttivo femminile. Cenni sul controllo endocrino della riproduzione. Trasporto di gameti, fecondazione. Terapie di induzione e controllo dell'ovulazione. Inseminazione artificiale strumentale: principali tecniche impiegate. Biotecnologie applicate alla riproduzione. Trasferimento degli embrioni. Tecniche di riproduzione assistita: trasferimento tubarico dei gameti (GIFT), fecondazione in vitro (IVF), iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI) ed ovum pick up (OPU).

Esercitazioni

Il corso sarà affiancato da esercitazioni di laboratorio. Le esercitazioni saranno individuali e pratiche ed hanno lo scopo di fornire la possibilità a ciascun studente di poter mettere in pratica in situazioni simulate quanto appreso a lezione. Queste attività saranno programmate in modo che all'interno di ogni esercitazione lo studente possa realizzare praticamente le soluzioni dei problemi delineati in forma teorica durante le lezioni.

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
- visite di controllo con esami
- ecografie di monitoraggio 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 MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

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"

A.D. Genazzani - "Endocrinologia Ginecologica"

E. Greco - "Genitori in provetta"

Foresta - "La riproduzione umana e le influenze ambientali"

Verifica dell'apprendimento

Prova orale.

Lo studente deve dimostrare di aver assimilato le nozioni di base della fisiologia della riproduzione.