

SCHEMA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015

COGNOME E NOME:	CARLA TATONE
QUALIFICA:	PROFESSORE ASSOCIATO – SSD BIO/13
CORSO DI STUDIO:	LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE
INSEGNAMENTO:	BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE
ORARIO DI RICEVIMENTO:	MARTEDI ORE 10.00-13.00, LUNEDI E VENERDI PREVIO APPUNTAMENTO TELEFONICO O VIA MAIL
SEDE PER IL RICEVIMENTO:	COPPITO 2 - PIANO 1 – CORRIDOIO /LATO A - STUDIO 28
N. TELEFONO (eventuale):	0862/433441
E-MAIL:	carla.tatone@univaq.it
PROGRAMMA DEL CORSO: Gametogenesi, fecondazione e sviluppo embrionale preimpianto nei mammiferi: aspetti biologici e molecolari. La regolazione della follicologenesi. La regolazione della meiosi ovogenetica. La maturazione oocitaria. L'attivazione dell'ovocita. Il laboratorio di fecondazione in vitro. Tecnologie per la fecondazione in vitro. Induzione dell'ovulazione. Selezione e preparazione dei gameti per le procedure di fecondazione in vitro. La maturazione in vitro degli oociti: aspetti teorici e metodologici. L'inseminazione degli oociti in vitro. Parametri per la valutazione del potenziale di sviluppo di zigoti ed embrioni. Metodologie di micromanipolazione in vitro: assisted hatching, fragment removal, cytoplasmic transfer, nuclear transfer. Crioconservazione in biologia della riproduzione: principi di base e protocolli applicativi. La biopsia embrionale. FISH e diagnosi pre-impianto; Il controllo di qualità nel laboratorio di fecondazione assistita. Nuove tecnologie: le cellule staminali e la clonazione terapeutica. Normativa ed Etica.	
MATERIALE DIDATTICO: Testi consigliati Biotecnologie della riproduzione umana di Loredana Gandini, Andrea Lenzi	
MODALITA' DI VERIFICA: Esame orale.	