

MASTER annuale di II livello
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE:
DALLA RICERCA ALLA CLINICA

UNIVERSITA' DI PAVIA in collaborazione con GENERALIFE

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE AA 2022-2023

	GIORNO	ORARIO	ARGOMENTO LEZIONE	DOCENTE	UNIVERSITÀ AZIENDA	
GENNAIO	27	09-10	Saluti e introduzione al Master	Consiglio didattico	Uni-Pavia	1. EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE
		10-12	Caratteristiche generali della spermatogenesi dei mammiferi	S. Garagna	Uni-Pavia	
		12-13 14-15	Caratteristiche generali della oogenesi dei mammiferi	M. Zuccotti	Uni-Pavia	
		15-17	Aspetti citologici e molecolari della fecondazione	V. Merico	Uni-Pavia	
		17-18	Corso sulla sicurezza nei laboratori	V. Merico	Uni Pavia	
	28	09-11	Aspetti citologici e molecolari dello sviluppo preimpianto	P. Rebuzzini	Uni-Pavia	
		11-13	Le cellule staminali pluripotenti	P. Rebuzzini	Uni-Pavia	
FEBBRAIO	1	17-19	The history of IVF	A. Pellicer	IVI-RMA	
	2	17-19	Female Meiosis – a molecular clock hypothesis	E. Hoffmann	Uni-Copenhagen	
	3	09-11	Ingegnerizzare l'ovario per preservare e ristabilire la fertilità femminile	T. Brevini	Uni-Milano	
		11-13	Meiosi maschile	M. Barchi	Uni-Tor Vergata	

		14-16	Fattori estrinseci/intrinseci della regolazione della meiosi maschile	P. Grimaldi	Uni-Tor Vergata	
		16-18	Le biotecnologie applicate alla riproduzione di specie selvatiche	S. Ledda	Uni-Sassari	
	4	9-11	Sviluppo in vitro di complessi ovocita-cumulo ooforo nei mammiferi domestici	V. Lodde	Uni-Milano	
		11-13	Sviluppo in vitro di follicoli nei mammiferi domestici	A. Luciano	Uni-Milano	
	10	09-11	Microscopia confocale	P. Sapuppo	Leica	
		11-13	La Imaging Facility dell'Università di Pavia	P. Vaghi A. Oldani	Uni-PV	
		14-17	La clonazione di animali domestici	C. Galli	Avantea	
		17-18	L'esperienza di Avantea	C. Galli	Avantea	
	11	09-11	Imaging e ricostruzione 3D in silico delle gonadi	G. Fiorentino A. Parrilli	Uni-PV EMPA Zurich	
		11-12	Basics of cryobiology	H. Joris	VitroLife	
		12-13	The role of a media development manager in a company	H. Joris	VitroLife	
	14	13-15	Cause genetiche dell'infertilità	D. Zuccarello	Uni-Padova	
		15-17	Diagnosi pre-concezionale e pre-natale	D. Zuccarello	Uni-Padova	
	15	17-19	Human ovarian tissue cryopreservation	C. Andersen	Uni-Copenhagen	
	17	09-10	Sviluppo embriologico dell'apparato riproduttivo maschile e fisiologia dell'asse ipotalamo ipofisi testicolo	L. Chiovato	Uni-PV	2. MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE ED EMBRIOLOGIA CLINICA
		10-11	Le cause di infertilità maschile	L. Chiovato	Uni-PV	
		11-12	Il trattamento medico dell'infertilità maschile	L. Chiovato	Uni-PV	
		12-13	Tireopatie e riproduzione medicalmente assistita	L. Chiovato	Uni-PV	
		14-15	Fisiopatologia dell'asse ipotalamo-ipofisi ovaio	R. Nappi	Uni-PV	

		15-16	Cause primarie e secondarie di infertilità femminile	R. Nappi	Uni-PV
		16-17	Esaurimento ovarico prematuro	R. Nappi	Uni-PV
		17-18	Principi base di terapia dell'infertilità femminile	R. Nappi	Uni-PV
	22	9-11	In vitro embryo culture	D. Gardner	Melbourne IVF
	23	17-19	Interfollicular cross-talk: a balance between dominance and atresia	L. Casarini	UniMORE
	24	09-11	Overview delle tecniche di laboratorio in PMA	R. Maggiulli	GeneraLife
		11-13	Crioconservazione di ovociti e embrioni umani	V. Pisaturo	Policlinico di Milano
		14-16	Tecniche di prelievo, preparazione e analisi dei gameti maschili	L. De Santis	Ospedale San Raffaele
		16-18	Tecniche di prelievo, preparazione e analisi dei gameti femminili	R. Maggiulli	GeneraLife
	25	09-12	The background of vitrification media and best practices	J. Conaghan	Pacific Fertility Center
		12-13	Cryo-room: pianificazione e gestione di una sala crio	C. Ottardi	SOL
MARZO	1	17-19	Repeated Implantation Failure: hypotheses, facts, and fiction	N. Macklon	Univ Copenhagen
	2	17-19	Recurrent Pregnancy Loss: hypotheses, facts, and fiction	J. Brosens	Univ Warwick
	3	8-9.30	Cellule Staminali: una overview	S. Moreno	Uni Roma Tre
		9.30-10.15	Cellule staminali e Riproduzione	F. Klinger	Uni-Camillus
		10.15-11	Effetti delle terapie oncologiche sulla fertilità femminile	F. Klinger	Uni-Camillus
		11-13	Effetti delle terapie oncologiche sulla fertilità maschile	A. Garolla	Uni Padova
		14-15.30	Autorizzazione/ispezione di un centro di PMA	F. Bariani L. Santilli	Centro Nazionale Trapianti

		15.30-17	Il registro nazionale PMA: ruolo e importanza	G. Scaravelli	Istituto superiore di sanità	
	4	09-11	Controllo qualità, tracciabilità e validazione dei processi di un centro di PMA	L. Dovere	GeneraLife	
		11-13	KPIs e troubleshooting in PMA	C. Zacà	9.Baby, GeneraLife	
	6	17-19	Human oocytes in vitro maturation	D. Nogueira	INOVIE Ferilità	
MARZO - MAGGIO	Settimana di laboratorio presso il Laboratorio di Biologia dello Sviluppo - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie					
APRILE - MAGGIO	Tre giorni in visita presso uno dei centri europei di GeneraLife IVF					
MAGGIO	23	17-19	The history of preimplantation genetic testing	A. Handyside	University of Kent	3. GENETICA PRECONCEZIONALE, PREIMPIANTO E PRENATALE
	24	17-18	Embryo plasticity: cellular aspects	G. Coticchio	9.Baby, GeneraLife	
		18-19	Embryo plasticity: molecular aspects	C. Ottolini	The Evewell	
	26	9-11	Protocolli di stimolazione ovarica	A. Vaiarelli	GeneraLife	
		11-13	L'importanza dell'alimentazione nel periodo pre-concezionale e nella prime fasi della gravidanza	G. Fabozzi	GeneraLife, B-Woman	
		14-15.30	Pre-conceptual Carrier screening	A. Capalbo	Juno Genetics	
		15.30-18	Tecniche molecolari per la diagnosi preimpianto	A. Capalbo	Juno Genetics	
	27	09-11	Tecniche di biopsia embrionale	D. Cimadomo	GeneraLife	
		11-13	Tecniche di selezione embrionale	D. Cimadomo	GeneraLife	
31	17-19	Polygenic risk score as future perspective of IVF	N. Treff	Genomic Prediction		
GIUGNO	1	09-10.30	Counselling andrologico	R. Mazzilli	GeneraLife	
		10.30-13	Counselling ginecologico	A. Vaiarelli	GeneraLife	
		14-16	Artificial Intelligence to objectify patient counseling	M. Yao	Univfy	

		16-18	Understanding embryology through Machine Learning / Deep Learning – IVF 2.0	D. Gilboa	AiVF	
	7	17-18	Errors at the beginning of life: aneuploidy, meiosis, and early embryogenesis	T. Cavazza	University of Zurich	
		18-19	Blastocoel morphogenesis: a biophysics perspective	H. Turlier	Université PSL	
	9	9-10.30	Come attrezzare il laboratorio per la PMA	P. Casanova	Fujifilm, Irvine Scientific	
		10.30-11	Il ruolo di un Equipment Manager	P. Casanova	Fujifilm, Irvine Scientific	
		11-12.30	Production and validation of IVF culture media	M. Depa-Martynow	Cook	
		12.30-13	The role of a global clinical specialist in a company	M. Depa-Martynow	Cook	
		14-15	Digital ecosystems of IVF clinics	A. Thisted	Cooper Surgical	
		15-15.30	The role of a product manager in a company	A. Thisted	Cooper Surgical	
		15.30-16.30	Clinical application of electronic witnessing systems	R. Maggiulli	GeneraLife	
		16.30-17.30	Rischio di contaminazione in azoto liquido	L. Parmegiani	Gynepro, Nterilizer	
		17.30-18	Start-up in PMA: l'esperienza Nterilizer	L. Parmegiani	Gynepro, Nterilizer	
	10	09-11	Counseling embriologico	D. Soscia	GeneraLife	
		11-13	How artificial intelligent embryo scoring systems can enhance embryological decisions	N. Bergelson	Fairtility	
	14	17-19	Gene editing: facts and fiction	E. Hoffmann	Uni-Copenhagen	
	15	17-19	Chromosomal mosaicism	A. Capalbo	Juno Genetics	
	16	09-10	Modellistica e Metodi numerici per la simulazione	F. Auricchio	Uni-Pavia	4. STATISTICA, BIOINFORMATICA E BIOINGEGNERIA
		10-11	Trattamento immagini medicali e Stampa 3D	S. Marconi	Uni-Pavia	
		11-12	Biostatistica applicata all'analisi di dati molecolari	M. Figliuzzi	Igenomix	

LUGLIO		12-13	Organizzazione dei trials clinici	A. Conforti	Uni-Napoli	5. ASPETTI GIURIDICI E DIVULGATIVI IN PMA
	16	15-16	Microfluidics in Reproduction	V. Pensabene	Uni-Leeds	
		16-17	The IVF Lab on a chip: dream or reality?	D. Sakkas	Boston IVF	
	17	09-11	Microvescicole come mediatori cellulari	S. Comincini	Uni-Pavia	
		11-13	Vescicole extracellulari e riproduzione umana	E. Giacomini	Ospedale San Raffaele	
	23	09-11	Bioinformatica e medicina della riproduzione: una collaborazione necessaria	R. Bellazzi	Uni-Pavia	
		11-13	Machine learning per l'analisi e l'interpretazione dei dati	R. Bellazzi	Uni-Pavia	
		14-16	Sistemi di supporto per le decisioni cliniche	L. Sacchi	Uni-Pavia	
		16-18	Ampliare la visione: bioingegneria e medicina della riproduzione	L. Sacchi	Uni-Pavia	
	24	9-11	La comunicazione con la coppia infertile	V. Berruti	B-woman	
		11-13	Gli aspetti psicologici nelle coppie coinvolte nei percorsi di PMA omologa ed eterologa	F. Faustini	B-Woman	
	29	16-18	Career Catalyst	G. Vigone	Northwestern Univ	
	30	09-11	Counseling genetico	D. Zuccarello	Uni-Padova	
		11-13	L'epigenetica della riproduzione umana	L. Stuppia	Uni-Chieti	
		14-16	PMA aspetti normativi alla luce delle modifiche della Corte Costituzionale	F. Gallo	Ass. Luca Coscioni	
	1	9-11	European Center for Law Science and New technologies	A. Santosuosso	Uni-Pavia	
		11-13	Aspetti bioetici nella Medicina della Riproduzione	G. Gennarelli	Az. Ospedaliera città della salute e della scienza Torino, GeneraLife	
	4	17-19	Time Lapse Microscopy: from first applications to artificial intelligence	M. Meseguer	IVI-RMA	

LUGLIO - DICEMBRE	7	9-10	Definire il successo in PMA: una visione patient-centered	L. Rienzi	GeneraLife	
		10-11:30	Supportare la Ricerca in medicina della riproduzione: l’esperienza di Merck e la Fondazione Serono	M. Lispi	Merck	
		11:30 -13	Managerial aspects of ART	M. Bueso Sanchis	GeneraLife	
		14-15	La divulgazione scientifica in PMA	B. Di Chiara	Quotidiano Sanità	
		15-16:30	Il ruolo di un Medical Science Liaison e di un Medical Advisor	C. Centonze	Merck	
		16:30 - 18	Tossicologia della riproduzione nello sviluppo di un farmaco	L. Comotto	Merck-Ivrea	
	8	9-11	Metaphysics of pregnancy	F. Bellazzi	Uni-Bristol	
		11-13	Visita al Museo della Storia dell’Università di Pavia	M. Zuccotti	Uni-PV	
	Tirocinio presso aziende afferenti alla PMA o cliniche IVF e stesura Tesi					

Lezioni in presenza

Seminari online

Lezioni online