

90. RIPRODUZIONE 5.0: TECNOLOGIE INNOVATIVE Il livello Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”	
Eventuali Enti e soggetti esterni disposti a collaborare a vario titolo allo svolgimento del corso	Nelle more dell'accordo di collaborazione con Centri PMA GeneraLife Centro Florence di Chirurgia ambulatoriale S.r.l., Viale Matteotti 4, Firenze Centro Demetra S.r.l., Via Giulio Caccini 18, Firenze
Coordinatore del corso	Giulia Rastrelli
Comitato ordinatore	Giulia Rastrelli Sara Marchiani Linda Vignozzi Sarah Cipriani Michaela Luconi Csilla Krausz Mario Maggi
Persona di riferimento cui rivolgersi per informazioni relative all'organizzazione della didattica, calendario delle lezioni, contenuti del corso	Sara Marchiani sara.marchiani@unifi.it
Profilo pratico-professionale del percorso formativo e mercato del lavoro di riferimento	Il Master in "Riproduzione 5.0: Tecnologie Innovative" è progettato per formare professionisti altamente specializzati in ambito biomedico, con un focus sulle tecnologie emergenti applicate alla riproduzione umana. L'obiettivo è preparare esperti che possano affrontare le sfide scientifiche, etiche e tecnologiche legate ai progressi nel campo della medicina riproduttiva, favorendo l'adozione di tecnologie avanzate come l'intelligenza artificiale, la genetica avanzata, le tecnologie omiche e i dispositivi medici innovativi. Il mercato del lavoro di riferimento è molto ampio e in continua espansione, grazie all'innovazione tecnologica che sta caratterizzando il settore della medicina riproduttiva. Il master intende formare biologi/biotecnologi che saranno in grado di svolgere attività professionali in vari settori, come centri di riproduzione assistita, laboratori di genetica e biotecnologie, settore farmaceutico e biomedico, ricerca accademica e applicata, aziende di consulenza tecnologica e sanitaria, start-up innovative. A tal fine le attività formative saranno articolate in lezioni frontali (3 insegnamenti) e tirocini all'interno di centri e laboratori al fine di garantire un adeguato tutoraggio dei partecipanti. Di seguito il dettaglio delle attività: - I insegnamento <i>“Funzione Riproduttiva e le Caratteristiche dei Gameti”</i>: esplora i contenuti riguardanti la funzione e le caratteristiche dei gameti maschili e femminili, il processo di fecondazione e i fattori che influenzano la qualità dei gameti e le implicazioni per la salute riproduttiva e le problematiche legate all'infertilità; - Il insegnamento <i>“Test diagnostici per l'infertilità maschile e femminile: approcci innovativi e tecnologie emergenti”</i>: fornisce una panoramica sui principali test diagnostici per l'infertilità, sia maschile che femminile, con focus sia sulle tecniche tradizionali sia sulle tecnologie avanzate e sulle innovazioni emergenti, con l'obiettivo di offrire diagnosi più precise e personalizzate. L'insegnamento prepara gli studenti a comprendere e applicare le ultime tecnologie per la

	diagnosi dell'infertilità in un contesto laboratoristico; - III insegnamento <i>“Tecniche di Procreazione Medicalmente Assistita: approcci avanzati e innovativi”</i>: esplora le principali tecniche di PMA con focus sulle innovazioni emergenti. Gli studenti apprenderanno anche a gestire casi complessi di infertilità e a considerare gli aspetti etici e legali associati a queste tecniche. Al termine del corso i discenti avranno acquisito elevati livelli di capacità e competenza inerenti le tecniche e le tecnologie che si applicano nella riproduzione assistita umana.
Titoli di accesso	Una laurea di secondo livello conseguita nella classe in: - LM-6 Biologia - LM-7 Biotecnologie Agrarie - LM-8 Biotecnologie Industriali - LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione al corso	Selezione per titoli
Durata	12 mesi
Modalità didattiche	mista
Se si propone la modalità a distanza o mista specificare: sincrono, a-sincrono, piattaforme che si intendono utilizzare.	Sia modalità sincrona (tramite piattaforma Moodle Unifi e G-Meet) che asincrona (tramite piattaforma Moodle Unifi).
Le attività formative saranno erogate in lingua	Italiano
La verifica della conoscenza della lingua sarà effettuata	Eventuale verifica della conoscenza della lingua italiana per studenti stranieri secondo la certificazione in uso in Ateneo.
Obblighi di frequenza	È obbligatorio seguire almeno l'70% delle attività considerando sia quelle in presenza che a distanza
Sede di svolgimento	- Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche- Università degli Studi di Firenze- Complesso polivalente CUBO, Viale Pieraccini 6, Firenze - Nelle more dell'accordo di collaborazione con Centri PMA GeneraLife - Centro Florence di Chirurgia ambulatoriale S.r.l., Viale Matteotti 4, Firenze - Centro Demetra S.r.l., Via Giulio Caccini 18, Firenze
Articolazione temporale di massima	Circa 5 giorni al mese, dal lunedì al venerdì in modalità mista (una parte delle lezioni sarà svolta in presenza, una parte online sia in modalità sincrona che asincrona).
Le modalità ed i tempi di svolgimento delle verifiche di profitto	2 verifiche intermedie da svolgersi in presenza che consisteranno in test a risposta multipla, una dopo due mesi dall'inizio delle lezioni frontali e l'altra al termine delle lezioni frontali, con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti.
Prova finale	Al termine del corso è prevista una prova finale che consiste - nella presentazione di un elaborato su uno degli argomenti trattati

Descrizione delle attività e degli obiettivi formativi del tirocinio	Il tirocinio sarà eseguito in centri PMA e laboratori diagnostici e si focalizzerà sull'acquisizione di competenze pratiche
---	---

	nell'applicazione di tecnologie avanzate nella PMA e nella diagnostica dell'infertilità. Le attività comprendono l'utilizzo di tecniche moderne e di strumentazioni avanzate. Lo studente sarà coinvolto nell'analisi e interpretazione dei risultati diagnostici, nella collaborazione interdisciplinare con professionisti del settore, e nella ricerca di soluzioni innovative. Gli obiettivi formativi includono il perfezionamento delle competenze tecniche nell'utilizzo di strumentazioni diagnostiche avanzate, lo sviluppo della capacità di valutare criticamente i risultati ottenuti, e il rafforzamento delle abilità trasversali nel lavoro di team e nella gestione delle dinamiche professionali in un contesto clinico e di laboratorio. Il tirocinio prepara lo studente a gestire autonomamente attività complesse e a contribuire all'innovazione nel campo della riproduzione assistita.
--	--

Posti disponibili e quote di iscrizione	
Ordinari	
Numero minimo	5
Numero massimo	14
Extra UE	1
Quota di iscrizione	2500 euro
Moduli singoli	
Non previsti	