

GeneraLife



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Un master per formare gli "embriologi 2.0": nei prossimi 10 anni fabbisogno in netto aumento

***Master annuale di II livello "Biologia e Biotecnologie della riproduzione:
dalla ricerca alla clinica",
istituito da GeneraLife e dall'Università di Pavia***

La nuova generazione di professionisti nella Pma

Roma-Pavia, ottobre - La **denatalità** in Italia è un fenomeno ormai noto e finalmente giunto all'attenzione delle istituzioni italiane ed europee, chiamate a studiare politiche che possano sostenere gli aspiranti genitori e le famiglie. Anche **l'infertilità** rappresenta un problema nella società moderna, con tante coppie che arrivano a cercare **il primo figlio in età avanzata**, e sempre più chiedendo l'aiuto della scienza, attraverso la **Procreazione medicalmente assistita (Pma)**. Ecco allora che i biologi e tutte le figure professionali che ruotano attorno a questo mondo, il mondo della Pma, saranno sempre più richieste, proprio per rispondere al fabbisogno di servizi di questo genere. **In particolare di embriologi si avrà un fabbisogno doppio nel giro di 10 anni:** circa **2.000** in Italia e **10.000** in Europa.

GeneraLife, gruppo europeo leader nel settore della Pma ha istituito, in collaborazione con **l'Università di Pavia**, il **Master annuale di II livello Biologia e Biotecnologie della riproduzione: dalla ricerca alla clinica**, per rispondere ai bisogni formativi legati al nuovo trend di richiesta di professionisti della Pma: **embriologi "2.0"** in grado di destreggiarsi sia in laboratorio, alle prese con le tecniche di manipolazione degli embrioni, sia con le nuove tecnologie, inclusa l'intelligenza artificiale.

"Nei laboratori di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) in Italia - spiega Lucia De Santis, presidente della **Società italiana di Embriologia, riproduzione e ricerca (Sierr)** - operano oltre **800 fra biologi e biotecnologi** che a vario livello si occupano di tecniche di fecondazione. Con il costante incremento della richiesta di trattamenti di riproduzione assistita, legati ai mutamenti della società e conseguentemente all'aumentare dell'età materna, è sempre maggiore la

richiesta di professionisti capaci di soddisfare le esigenze delle coppie: **ne serviranno almeno il doppio entro 10 anni, circa 10.000 in tutta Europa**. Da oltre 20 anni la Sierr organizza e promuove la formazione degli embriologi sia in ambito clinico che di ricerca attraverso eventi e corsi di formazione. Questo nuovo master, che la società ha il piacere di patrocinare, si rivolge a un particolare segmento della formazione dell'embriologo: quello delle figure che acquisiscono competenze specifiche in nuovi ambiti correlati all'embriologia che li possono collocare professionalmente non solo all'interno dei centri Pma, ma anche nelle attività a essi correlate, in particolare ricerca, data collection, management e applicazioni dell'Intelligenza artificiale".

"La Pma - spiega **Danilo Cimadomo, Science and Research Manager di GeneralLife e coordinatore del Master** - è un campo estremamente variegato e multidisciplinare, che vogliamo affrontare in una prospettiva quanto mai allargata. Gli argomenti al centro del Master saranno innanzitutto le nozioni di base dell'embriologia e della medicina della riproduzione, che rappresentano le radici dei progetti avanguardistici futuri e futuribili in questo settore: l'applicazione dell'intelligenza artificiale, dell'automazione, della terapia genica. Le grandi materie che i vari relatori andranno ad approfondire consentiranno inoltre di dare ai discenti solide nozioni di bioinformatica, bioingegneria e biologia molecolare. A concludere la formazione ci saranno anche intere sessioni dedicate alla psicologia, al counselling e alla divulgazione scientifica".

"La finalità del nuovo master - **aggiunge Maurizio Zuccotti, professore ordinario di Biologia dello sviluppo presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia e coordinatore del Master** - è di formare figure professionali afferenti alla Pma che possano lavorare non solo come clinici in centri specializzati, ma anche ricoprire ruoli nella R&D delle aziende che gravitano intorno al mondo della fecondazione assistita, nonché tutti quei ruoli nell'industria farmaceutica che si interfacciano con il mondo della ricerca in questo campo. L'embriologo "2.0" saprà mettere così in comunicazione il mondo della produzione, della ricerca e dell'innovazione, con l'ambiente di applicazione clinica delle tecnologie e delle conoscenze".

Per comprendere le potenzialità di chi viene formato in questo master, basti considerare che secondo il registro della procreazione medicalmente assistita dell'European Society of Human Reproduction and Embryology e dell'Istituto Superiore di Sanità, in Europa sono attive oltre **1.300 cliniche di PMA, di cui 300 nella sola Italia**; negli USA un bambino su 60 nasce grazie alle tecniche di PMA; in Danimarca, Israele e Giappone uno su 25; nel mondo sono più di **70 le aziende farmaceutiche e tecnologiche operanti direttamente nell'ambito della medicina della riproduzione**.

Gli sbocchi professionali saranno dunque principalmente nell'ambito della medicina della riproduzione umana e veterinaria in ambito clinico, gestionale, sperimentale e produttivo. In particolare, gli studenti potranno svolgere le seguenti attività lavorative:

- presso cliniche di Procreazione Medicalmente Assistita;
- consulenza clinica;
- Specialist per la mediazione tra Enti pubblici e privati e cliniche di PMA;
- Medical Science Liaison, Medical Advisor e Patient's Advocacy.

ABOUT GENERALIFE

Generalife è un gruppo europeo di 30 cliniche specializzate in medicina della riproduzione, presenti in 5 paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Repubblica Ceca, Svezia). Oltre ad offrire 25.000 trattamenti all'anno, Generalife promuove la Ricerca e Sviluppo in questo settore, utilizzando un rigoroso metodo scientifico. Diversi componenti del gruppo ricoprono ruoli importanti in società scientifiche nazionali e internazionali come la Società Italiana di embriologia, ricerca e riproduzione (SIERR), o la Società Italiana di Fertilità e Sterilità (SIFES) o la Società Europea di Riproduzione Umana ed Embriologia (ESHRE). Svolgono inoltre ruoli editoriali in varie riviste nel campo della medicina riproduttiva (Human Reproduction Update, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, Human Reproduction, Fertility and Sterility, Reproductive BioMedicine Online, Frontiers in Endocrinology).

Per contatti stampa:

Barbara Di Chiara

Communications Director

Email: barbara.dichiara@universal-clinics.com

Web: www.generalife.com