

SCHEDA

| | |
|---------------------------|--|
| Titolo dello Short Master | TECNOLOGIE 3D IN RIPRODUZIONE ASSISTITA - MODELLI ANIMALI PER LA MEDICINA TRASLAZIONALE |
| Durata | 100 ore |
| Crediti formativi (CFU) | 4 |
| Organizzazione didattica | Si prevedono 4 incontri da 8 ore ciascuno per 32 ore totali, articolate su 4 fine settimana. Inizio corso 20 ottobre e fine corso metà dicembre 2017. La lingua ufficiale del corso è l'Italiano. Alcune lezioni, tenute da docenti di Università straniere, saranno tenute in lingua inglese. |

SEDE E SEGRETERIA DIDATTICA DEL CORSO

| | |
|---|---|
| Denominazione della struttura proponente | Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB) |
| Segreteria didattica del Corso | - LABO-BIOTECH (Via Giuseppe Fanelli 2014, 70125, Bari, Italy) |
| Sedi per lo svolgimento delle attività didattiche | - LABO-BIOTECH (Via Giuseppe Fanelli 2014, 70125, Bari, Italy) - Laboratori di Biotecnologie - Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica - polo di Valenzano (Str. Prov. Casamassima Km3 70010 *Dettagli su date e sedi di svolgimento dei singoli moduli saranno forniti durante l'evento di presentazione del corso. |

DIRETTORE DELLO SHORT MASTER

| | |
|----------------------------|--|
| Cognome e Nome | Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila |
| Struttura di appartenenza | Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB) |
| Telefono/cellulare /E-mail | 080-4679888 / 3471953159 mariaelena.dellaquila@uniba.it |

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA UNITA' OPERATIVA MASTER - DIREZIONE OFFERTA FORMATIVA E SERVIZI AGLI STUDENTI, SEZIONE POST- LAUREA

Palazzo polifunzionale per gli Studenti (ex Palazzo Poste)

Piazza Cesare Battisti n.1, Primo Piano - 70122 Bari Email: universitabari@pec.it

Orari di ricevimento: Lunedì-Venerdì 10.00 – 13.00- Martedì e Giovedì pomeriggio : 15.00 – 17.00

OBIETTIVI DEL CORSO

Motivazioni della proposta: La riproduzione assistita è un importante ambito delle scienze biomediche con la finalità di superare l'**infertilità umana**, un problema sociale crescente, e l'**infertilità negli animali da reddito**, un fenomeno con notevoli ricadute economiche. Il successo di queste tecnologie necessita continuo sviluppo di metodi e dispositivi innovativi e la preparazione di personale specializzato. Le tecnologie di **coltura 3D**, associate alla **microfluidica**, alla **microbiosensoristica** e alla valutazione **non invasiva** dei sistemi cellulari, sono emergenti ambiti scientifici e tecnologici da cui la riproduzione assistita può trarre notevoli vantaggi. L'automatizzazione di lunghe e delicate procedure, la possibilità di mimare meglio l'ambiente in vivo e la miniaturizzazione della strumentazione richiesta potranno

determinare miglioramenti nella qualità e oggettività dei processi con notevoli risparmi di costi e tempi. Le metodiche non invasive potranno consentire la valutazione dei sistemi cellulari della riproduzione con alti livelli tecnologici mantenendone la vitalità.

Questo short master si propone di fornire competenze teorico-pratiche sulle tecnologie applicate alla riproduzione assistita, da quelle tradizionali (pur sempre attuali) alle più innovative di tipo 3D, candidate ad occupare in un prossimo futuro un ruolo di primo piano nella pratica clinica e nella ricerca. Partendo dalle basi fisiologiche della riproduzione umana e in modelli animali di riconosciuta rilevanza traslazionale, fra cui bovini ed ovini, sarà presentato l'insieme dei dispositivi, tradizionali e 3D innovativi, e relativi principi di funzionamento, per tutto il percorso della fecondazione assistita, ovvero dalla maturazione dell'ovocita, la selezione e la capacitazione degli spermatozoi, la fertilizzazione, alla coltura dell'embrione pre-impianto e ai metodi di valutazione 3D di qualità di gameti ed embrioni. Il corso fornirà ai frequentanti l'opportunità unica di svolgere attività pratiche con sistemi cellulari animali con la guida di personale specializzato.

Sbocchi professionali: Le competenze acquisite saranno spendibili, in Italia e all'estero, nelle strutture sanitarie pubbliche e private di procreazione assistita di ambito sia umano sia veterinario, e nelle istituzioni che si occupano di ricerca in riproduzione assistita. Inoltre, poiché le metodiche in vitro e i modelli animali presentati sono stati in parte già validati e in parte sono in corso di validazione presso l'Ente Europeo per la Validazione dei Metodi Alternativi alla sperimentazione animale (ECVAM), le competenze acquisite saranno spendibili anche in laboratori di controlli tossicologici di industrie produttrici di farmaci, cosmetici, alimenti, prodotti per l'igiene e altri prodotti di uso comune.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Frequenza minima obbligatoria: 80%. Il corso prevede sia lezioni frontali che attività di laboratorio da svolgersi in laboratori scientifici attrezzati dell'Università di Bari. Al termine del corso verrà rilasciata apposita certificazione sulle competenze acquisite a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle attività formative e superato un questionario di valutazione finale.

POSTI DISPONIBILI

| | |
|--------------------------------------|---|
| Numero minimo | 10 |
| Numero massimo | 30 |
| Uditori | max 20% degli iscritti |
| Partecipanti a singoli moduli | Per ogni modulo, max 20% degli iscritti |

TITOLI DI ACCESSO

| | |
|--|---|
| LAUREE ANTE D.M. 509 | Tutti i corsi |
| DIPLOMA UNIVERSITARIO DI DURATA TRIENNALE | Tutti i corsi |
| CLASSI DI LAUREE TRIENNALI | Tutte le classi |
| CLASSI DI LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509 | Tutte le classi |
| CLASSI DI LAUREE MAGISTRALI D.M. 270 | Tutte le classi |
| | Allo Short Master potranno essere altresì ammessi i candidati che non siano in possesso di uno dei titoli di studio sopraelencati, previa valutazione ed approvazione della Direzione dello short master, purchè abbiano conseguito il Diploma di Scuola Secondaria Superiore e abbiano maturato esperienza professionale almeno biennale in attività lavorative presso strutture inerenti la riproduzione assistita di ambito umano o veterinario. |
| TITOLI E REQUISITI PREFERENZIALI | Laurea Magistrale o Specialistica, Diplomi di Specializzazione, Master e Corsi di Perfezionamento e Dottorato coerenti con le tematiche del corso; Diploma di Istruzione Secondaria Superiore associato a certificazione di attività lavorativa svolta (e relativa durata) in centri di riproduzione assistita di ambito |

| | |
|--|---|
| | umano o veterinario; conoscenza della lingua inglese livello B2 |
|--|---|

MODALITA' DI SELEZIONE

La selezione avverrà solo qualora le domande di ammissione superino il numero massimo degli studenti ammissibili e sarà effettuata per titoli e prova orale. Si provvederà alla formulazione di una graduatoria di merito, sulla base della coerenza dei curricula (50 punti) presentati con il percorso formativo ed di una prova orale (50 punti). A parità di merito saranno favoriti i più giovani (età anagrafica).

Criteri analitici: Titolo di studio fino a max 15 pt (laurea triennale: 3 pt; laurea specialistica o magistrale: 5 pt; Diplomi di Specializzazione, master e corsi di perfezionamento, fino a max 5 pt; Dottorato: fino a max 5pt); Attività professionale (max 10 pt); Conoscenza della lingua inglese (max 5 pt); Voto di Laurea (max 20 pt: 110/e lode = 20; 110-106 = 15; 105-101 = 10; 100-96 = 5; 95-92 = 1; 91 o voto inferiore = 0)

La prova orale consisterà in un colloquio finalizzato a verificare le caratteristiche del candidato: curriculum professionale et studiorum, attitudine e motivazione, conoscenza della lingua Inglese. Alla prova orale sono attribuiti da 0 a 50 punti.

QUOTA D'ISCRIZIONE E CONTRIBUTO

| | |
|---|--|
| Quota di iscrizione | 1000,00 Euro |
| Numero rate | 2 |
| Importo I rata + contributo assicurazione + imposta di bollo | Euro 500,00 + Euro 4,13 + Euro 16,00 |
| Importo II rata a 35 giorni dall'Iscrizione | Euro 500,00 |
| Facoltativo su richiesta attestato su pergamena | Euro 67,60 + n.2 marche da bollo* di Euro 16,00 da apporre sulla richiesta di rilascio attestato su pergamena * da consegnare alla segreteria dell'Unità Operativa Master |
| Quota per uditori * max per 4 moduli | Per singolo modulo: Euro 100,00 Per tutti i moduli: Euro 400,00 |
| Partecipanti ai singoli moduli * | Euro: 250,00 |