

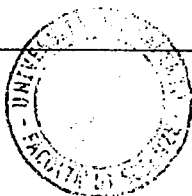
**NOTA DI PROGETTO PER L'ISTITUZIONE**

**DI UN MASTER UNIVERSITARIO**

All.to n.1

**Titolo: Biologia della riproduzione e tecniche di procreazione medicalmente assistita (PMA)**

<b>Anno Accademico: 2017/2018</b>				
<b>Rinnevo</b>				
<b>Livello: 2° livello</b>				
<b>CFU: 60 CFU</b>				
<b>Docente proponente/Direttore del Master: Alessandra Ferramosca</b>				
<b>Dipartimento proponente: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA)</b>				
<b>Consiglio Scientifico</b>				
1)	Maria Giuseppina Bozzetti	BIO/18	Genetica	
2)	Loredana Capobianco	BIO/10	Biochimica	
3)	Luciana Dini	BIO/06	Anatomia comparata e Citologia	
4)	Alessandra Ferramosca	BIO/10	Biochimica	
5)	Sara Invitto	M-PSI/01	Psicologia generale	
6)	Dario Lofrumento	BIO/16	Anatomia umana	
7)	Serafina Massari	BIO/18	Genetica	
8)	Maria Rosa Montinari	MED/02	Storia della medicina	
9)	Giuseppe Nicolardi	BIO/16	Anatomia umana	
10)	Patrizia Pagliara	BIO/06	Anatomia comparata e Citologia	
11)	Carla Perrotta	BIO/13	Biologia applicata	
12)	Patrizia Rampino	BIO/13	Biologia applicata	
13)	Valeria Specchia	BIO/18	Genetica	
14)	Vincenzo Zara	BIO/10	Biochimica	
<b>DOMANDA DI FORMAZIONE - Consultazione con le parti interessate:</b>				
<b>Soggetto accademico che ha organizzato la consultazione</b>	<b>Parti consultate</b>	<b>Modalità della consultazione</b>	<b>Documenti agli atti</b>	<b>Reperibilità documenti</b>
Gruppo di Biochimica	U.O. di Fisiopatologia della Riproduzione-Centro P.M.A. del P.O. di Nardò (ASL_LE)  Strutture operanti nel settore della PMA in ambito territoriale e nazionale  AssAI (Associazione Andrologi Italiani)	Consultazioni verbali in occasione di incontri, seminari, congressi, workshop, corsi ECM		



**Obiettivi formativi:****Profilo professionale che il corso intende formare**

<b>Profilo professionale</b>	<b>Funzioni/competenze</b>	<b>Risultati di apprendimento attesi</b>
<p>Figura professionale destinata a trovare occupazione in tutte le strutture sanitarie pubbliche e private in cui sono utilizzate tecniche di procreazione medicalmente assistita o in cui si affrontino problemi legati all'infertilità di coppia.</p>	<p><b>Funzioni:</b> Il professionista che consegue il titolo del Master conduce autonomamente o all'interno di un'<i>equipe</i> multidisciplinare, in relazione al proprio specifico profilo professionale e in accordo alle indicazioni fornite dal proprio ordine professionale di riferimento, le tecniche per la procreazione medicalmente assistita, valutandone i processi che portano alla scelta della metodologia più appropriata.</p> <p><b>Competenze:</b> Il professionista che consegue il titolo del Master possiede una formazione interdisciplinare nel settore della riproduzione assistita, nei campi della genetica, embriologia, fisiologia, biochimica, nonché nelle tecniche di procreazione medicalmente assistita, avvalendosi delle recenti acquisizioni nell'ambito delle scienze mediche e biotecnologiche. Possiede altresì le conoscenze degli aspetti etici e normativi che lo possano guidare nella scelta delle metodologie più appropriate, oltre che i criteri normativi e organizzativi che sovrintendono la gestione di un laboratorio di PMA.</p>	Conoscenza della biologia di base del processo riproduttivo nei mammiferi
		Conoscenza dei meccanismi molecolari responsabili dell'infertilità/ipofertilità nell'uomo e nella donna
		Conoscenza degli approcci diagnostici utilizzati nella valutazione di una condizione di infertilità/ipofertilità
		Conoscenza dei percorsi terapeutici utilizzati attualmente per la cura di una condizione di infertilità/ipofertilità
		Conoscenza delle tecniche per la procreazione medicalmente assistita e capacità di valutare i processi che portano alla scelta della metodologia più appropriata
Conoscenza degli aspetti etici, normativi e organizzativi alla base di un laboratorio che esegua tecniche di PMA		



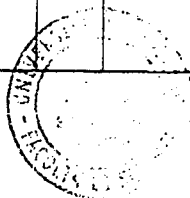
## Ordinamento didattico del corso

Il Master è strutturato in 1500 ore di cui:

- di norma non meno di 180 ore e non più di 240 ore di attività didattiche in aula;
- di norma non meno di 500 ore e non più di 600 ore di stage;
- 16 ore di formazione sulla sicurezza sul lavoro
- 75 ore per la prova finale (cui corrisponde l'acquisizione di un numero di crediti di norma non superiore a 3);
- e le rimanenti ore in attività di studio individuale.

Le lezioni frontali si svolgeranno nelle aule del DiSTcBA nel periodo Gennaio-Settembre 2018, secondo un orario che sarà concordato con i formandi e che sarà comunicato prima del versamento della I rata di iscrizione.

Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplinare)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE
			N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).	N. ore di Studio individuale	
Anatomia e fisiopatologia del sistema riproduttivo umano: - parte I (Anatomia) - parte II (Controllo nervoso)	BIO/16	1	8		17	25
Endocrinologia della riproduzione	BIO/09	1	8		17	25
Gametogenesi	BIO/06	1	8		17	25
Metabolismo degli spermatozoi e degli ovociti	BIO/10	1	8		17	25
Embriologia e cenni di embriologia clinica	BIO/06	1	8		17	25
Citogenetica dell'infertilità	BIO/18	1	8		17	25
Biochimica dell'infertilità	BIO/10	1	8		17	25
Genetica dello sviluppo	BIO/18	1	8		17	25
Prevenzione dell'infertilità e preservazione della fertilità	MED/24 MED/40	1	8		17	25
Oncofertilità	MED/24 MED/40	1	8		17	25
Screening diagnostico per l'infertilità maschile	MED/24	1	6	2	17	25
Screening diagnostico per l'infertilità femminile	MED/40	1	6	2	17	25
Diagnostica per immagini	ING-INF/05	1	4	4	17	25
L'approccio bio-molecolare nella diagnosi dell'infertilità: - indagini biochimiche - indagini genetiche - indagini di biologia molecolare - indagini di biologia applicata	BIO/10 BIO/11 BIO/13 BIO/18	2	8	8	34	50
Terapia dell'infertilità maschile e femminile	MED/24 MED/40	1	8		17	25
Terapia chirurgica dell'infertilità di coppia	MED/24 MED/40	1	8		17	25
Psicologia sperimentale e cognizione nella PMA	M-PSI/01	1	8		17	25
Alimentazione e ruolo dei modulatori fisiologici nel trattamento dell'infertilità di coppia: - nutrienti e antiossidanti - nutraceutici e nuovi alimenti funzionali	BIO/09 BIO/10 BIO/13	2	16		34	50



4

Protocolli di induzione dell'ovulazione	MED/40	1	4	4	17	25
Tecniche di preparazione del liquido seminale	MED/24	1	4	4	17	25
Tecniche di PMA di I, II e III livello (BIO/13)	BIO/13	1	4	4	17	25
Tecniche di fecondazione <i>in vitro</i>	MED/40	1	4	4	17	25
Tecniche di crioconservazione dei gameti e degli embrioni e ruolo delle bio-banche: - i metodi - il materiale biologico	BIO/06 BIO/09 MED/02	1	8		17	25
L'attuale legislazione sanitaria in materia di fecondazione assistita e ruolo del centro nazionale trapianti: - normativa internazionale e comparata sulla PMA - ispezioni e certificazioni	IUS/13 IUS/01	1	8		17	25
La bioetica nel laboratorio di PMA: - il punto di vista laico - il punto di vista cattolico	IUS/20 MED/02	1	8		17	25
Cellule staminali ed embrioni: - aspetti biologici - aspetti bioetici	BIO/06 MED/02	1	8		17	25
Prassi medica e interventi giurisprudenziali nella PMA: - cenni di Diritto Costituzionale - cenni di Diritto Pubblico Comparato	IUS/08 IUS/21	1	8		17	25
Criteri normativi e organizzativi del laboratorio di PMA	SECS-P/07	1	8		17	25
<b>Formazione sicurezza</b>		2	4	12	34	50
<b>Stage</b>		24		600		
<b>Convegni e seminari</b>		1	25			
<b>Prova finale</b>		3			75	
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>	<b>237</b>	<b>644</b>	<b>619</b>	<b>1500</b>

Frequenza obbligatoria:  Sì  No

Percentuale di frequenza obbligatoria: 66%

Per gli studenti lavoratori o per studenti con discontinuità di frequenza sono previsti i seguenti servizi specifici:

- un tutoraggio *on-line*;
- registrazione e pubblicazione di tutte le lezioni d'aula;
- pubblicazione del calendario di tutte le attività in anticipo rispetto alla data di inizio delle attività didattiche.

**Periodo di svolgimento**

Gennaio - Ottobre 2018

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì secondo un orario che sarà concordato con i formandi e che sarà comunicato prima del versamento della I rata di iscrizione.

**Modalità di svolgimento delle verifiche periodiche e della prova o prove finali.**

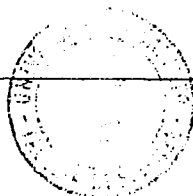
Il Master prevede delle verifiche periodiche della formazione, al fine di valutare il livello di apprendimento dei partecipanti. Le valutazioni della formazione potranno avvenire al termine di ciascun modulo sotto forma di esame scritto o orale, redazione di tesina, questionario, etc..

L'esame finale consiste nella presentazione e nella discussione di un elaborato finale.

**Posti disponibili**

Numero massimo: 25

Numero minimo: 10



17

**Requisiti di accesso**

Il Master è destinato a Biologi, Biotecnologi, Medici, Psicologi e ad altri operatori del settore sanitario (LM-6, 6/S, LM-9, 9/S, LM-41, 46/S, LM-51, 58/S, LM/SNT01, SNT/01/S, LM/SNT02, SNT/02/S, LM/SNT03, SNT/03/S, LM/SNT04, SNT/04/S; LM-13, 14/S, LM-42, 47/S)

**Modalità di ammissione**

La Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute e alla formazione della graduatoria sulla base dei seguenti criteri:

- 1) Dottorato di ricerca: 10 punti
- 2) Laurea specialistica/magistrale o quadriennale: fino a 10 punti, come appresso indicato
  - a. da 90 a 94 = 2 punti
  - b. da 95 a 99 = 4 punti
  - c. da 100 a 104 = 6 punti
  - d. da 105 a 109 = 8 punti
  - e. da 110 a 110 e lode = 10 punti
- 3) Altre lauree: fino a 5 punti, come appresso indicato
  - a. Per ogni altra laurea triennale = 1 punto
  - b. Per ogni altra laurea specialistica/magistrale = 2 punti
  - c. Per ogni altra laurea quadriennale = 3 punti
- 4) Pubblicazioni: fino a 10 punti, come appresso indicato
  - a. Articoli su riviste internazionali: 3 punti
  - b. Monografie, Capitoli di Libri = 3 punti
  - c. Articoli su riviste nazionali = 2 punti
  - d. *Proceeding* (paper, relazioni in workshop, ecc.) = 2 punti
  - e. Altre pubblicazioni (introduzioni, recensioni ecc.) = 1 punto
- 5) Diplomi di specializzazione, master e corsi di perfezionamento: fino a 5 punti, come appresso indicato
  - a. Diplomi di specializzazione e Master di II livello = 3 punti
  - b. Master di I livello = 2 punti
  - c. Corsi di Perfezionamento = 1 punto
- 6) Contratti di ricerca e titoli di collaborazione, borse di studio (debitamente documentati e con data di decorrenza e durata) fino a 5 punti, come appresso indicato
  - a. Assegni di ricerca e Borse post-dottorato (ogni 3 mesi) = 0,60 punti
  - b. Contratti di collaborazione per ricerca (ogni 3 mesi) = 0,40 punti
  - c. Altri titoli di collaborazione (ogni 3 mesi) = 0,20 punti
- 7) Abilitazione professionale: fino a 5 punti, come appresso indicato
  - a. Per ogni abilitazione = 1 punto

Per chi risulti, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con un'invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dalle tasse di iscrizione.

Per quel che concerne la valutazione delle idoneità dei titoli di studio rilasciati da Università straniere o estere, il Consiglio scientifico del Master compirà le sue valutazioni sulla base del curriculum formativo e del valore del titolo di studio e nel rispetto di eventuali accordi internazionali di riconoscimento o di disposizioni speciali cui l'Italia aderisce.

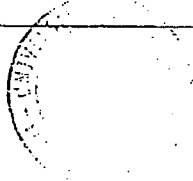
**Lingue di erogazione e motivazione dell'utilizzo**

Italiano

**Scadenze**

Scadenza domande di ammissione/iscrizione: Ottobre 2017

Data indicativa di inizio corso: Gennaio 2018

**Contributo d'iscrizione dei master**

h

€ 2.000,00

**Eventuali agevolazioni previste per i partecipanti**

/

**Enti e/o soggetti esterni disposti a collaborare a vario titolo allo svolgimento del corso**

Strutture sanitarie pubbliche e private in cui sono utilizzate tecniche di procreazione medicalmente assistita  
Società scientifiche

**Eventuali convenzioni sottoscritte a sostegno del master:**

Nelle precedenti edizioni gli studenti hanno svolto le attività di stage presso le seguenti sedi convenzionate con UniSalento:

- ASL-Lecce, Reparto Fisiologia della Riproduzione - Ospedale S. Giuseppe Sambiase, Nardò (LE)
- Azienda Ospedaliera Arcispedale Santa Maria Nuova - IRCCS, Reggio Emilia
- Azienda Ospedale - Università di Padova, Padova
- G.E.N.E.R.A NAPOLI Clinica RUESCH, Napoli
- Biotech PMA, Padova
- Casa di Cura SALUS Srl, Brindisi
- Casa di Cura Fabia Mater, Roma
- CREA Srl, Taranto
- Laboratorio analisi cliniche Dr. Pierfrancesco Prusciano, Taranto
- Tecnomed Centro Medico Biologico - Nardò (LE)
- Progenia Srl, Brindisi

**Sede di svolgimento delle attività**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA)  
Via Prov.le Lecce-Monteroni, I73100 - Lecce

**Sede amministrativa/organizzativa del corso**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA)  
Via Prov.le Lecce-Monteroni, I73100 - Lecce

Direttore: Prof. Luigi De Bellis

Tel: 0832 298651

Fax: 0832 298626

e-mail: [direttore.disteba@unisalento.it](mailto:direttore.disteba@unisalento.it)

Coordinatore Amministrativo: Dott.ssa Alessandra Inguscio

Tel: 0832 298649

Fax: 0832 298626

e-mail: [alessandra.inguscio@unisalento.it](mailto:alessandra.inguscio@unisalento.it)

**Informazioni di carattere didattico**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA)  
Via Prov.le Lecce-Monteroni, I73100 - Lecce

**Informazioni di carattere amministrativo**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA)  
Via Prov.le Lecce-Monteroni, I73100 - Lecce

**Piano finanziario:**

**ENTRATE:**

Quote di iscrizione individuali

**USCITE:**

Spese generali di Ateneo;

Costi per la docenza;

Spese di funzionamento;

Eventuali richieste per strumentazioni e attrezzature



h