



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione
Master (II Livello): Biotechnologie mediche e biologia della riproduzione umana
Obiettivi formativi
Il Master fornisce una formazione teorica e pratica completa nell'ambito clinico e di laboratorio della riproduzione umana. Rivolto a biologi, medici, biotecnologi e veterinari, risponde alla crescente richiesta di professionisti qualificati. La medicina della riproduzione, per il suo impatto etico e sociale, richiede conoscenze medico-biologiche e giuridiche. Il programma approfondisce gameti, tecniche di fecondazione assistita, infertilità e relative opzioni terapeutiche. Particolare attenzione sarà rivolta agli aspetti genetici, medico-legali, psicologici, nutrizionali e normativi, nonché alle più recenti acquisizioni come la crioconservazione di gameti, embrioni e tessuto germinale. L'interdisciplinarietà del percorso garantirà una preparazione completa. Grazie all'adeguato supporto pratico, con ore di laboratorio e tirocinio, i partecipanti svilupperanno competenze concrete per operare in autonomia, favorendo l'inserimento in strutture sanitarie pubbliche e private.
Crediti
60
Ore
1500
Durata in mesi
12
Scadenza Bando
15 marzo 2027
Data inizio
Aprile 2027
Data fine
Marzo 2028
Percentuale assenza
20%

Sito web https://mbbr.unisi.it/
Lingue previste Italiano
Dipartimento Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo (DMMS)
Referenti per la didattica Prof. Alice Luddi EMAIL alice.luddi@unisi.it Prof Giulia Collodel • EMAIL giulia.collodel@unisi.it Prof Paola Piomboni EMAIL paola.piomboni@unisi.it Sig. Pierpaolo Sartini • EMAIL pierpaolo.sartini@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione Sostegno
Sostegno Società Italiana Riproduzione Umana

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe LM-6	Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-7	Biotecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-8	Biotecnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-9	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi LM d.m. 270/04)	LM
Classe LM-13	Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-41	Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-42	Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-51	Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-61	Scienze della nutrizione umana (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM/SNT4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LM
Classe LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM

Classe LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LM
Classe LM-86	Scienze zootecniche e tecnologie animali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LS6	Biologia	LS
Classe LS7	Biotecnologie agrarie	LS
Classe LS8	Biotecnologie industriali	LS
Classe LS9	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LS
Classe LS14	Farmacia e farmacia industriale	LS
Classe LS26	Ingegneria biomedica	LS
Classe LS27	Ingegneria chimica	LS
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
Classe LS47	Medicina veterinaria	LS
Classe LS58	Psicologia	LS
Classe LS69	Scienze della nutrizione umana	LS
Classe SNT LS1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LS
-	Biotecnologie	V.O.
-	Biotecnologie agrarie-vegetali	V.O.
-	Biotecnologie agro-industriali	V.O.
-	Biotecnologie farmaceutiche	V.O.
-	Biotecnologie industriali	V.O.
-	Biotecnologie mediche	V.O.
-	Biotecnologie veterinarie	V.O.
-	Chimica	V.O.
-	Chimica e tecnologia farmaceutiche	V.O.
-	Farmacia	V.O.
-	Medicina e chirurgia	V.O.
-	Scienze della produzione animale	V.O.
-	Scienze della programmazione sanitaria	V.O.
-	Scienze e tecnologie delle produzioni animali	V.O.
-	Scienze naturali	V.O.
Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario		

Domanda di ammissione o iscrizione

Modalità di ammissione Esaurimento posti
Numero minimo iscritti 5
Numero massimo iscritti 10

Tasse di iscrizione

Importo Totale in € 2450
Importo Prima Rata in € 1450
Importo Seconda Rata in € 1000
Scadenza seconda rata Giovedì 30 Settembre 2027

Percorso Formativo

Modalità di erogazione della didattica Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente)
Sede di svolgimento interna Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo

Denominazione Area: GAMETOGENESI, FECONDAZIONE E SVILUPPO EMBRIONARIO CFU totali area: 8 Docenti responsabili: Collodel Giulia

Attività didattica formativa: ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE IN ACCORDO AL WHO

CFU: 1

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: IL LABORATORIO DI ANDROLOGIA

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: OOGENESI NORMALE E PATOLOGICA

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: SISTEMI COMPUTERIZZATI DI ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE

CFU: 1

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: SPERMATOGENESI NORMALE E PATOLOGICA

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Denominazione Area: BASI FISIOLOGICHE ED ENDOCRINOLOGICHE DELLA RIPRODUZIONE UMANA

CFU totali area: 4.5

Docenti responsabili: Luddi Alice

Attività didattica formativa: ENDOCRINOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)

Attività didattica formativa: FECONDAZIONE E SVILUPPO EMBRIONARIO

CFU: 1.5

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: FERTILITÀ E AMBIENTE

CFU: 0.5

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: FISIOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO

CFU: 1

Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)

Attività didattica formativa: IMMUNOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO

CFU: 1

Codice SSD: MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)

Denominazione Area: INFERTILITÀ MASCHILE E FEMMINILE

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Morgante Giuseppe

Attività didattica formativa: ANDROLOGIA

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/13 (ENDOCRINOLOGIA)

Attività didattica formativa: GENETICA DELL'INFERTILITÀ

CFU: 1

Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)

Attività didattica formativa: PATOLOGIE ENDOMETRIALI E PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA

CFU: 1

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: PRESERVAZIONE DELLA FERTILITÀ IN PAZIENTI ONCOLOGICHE

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)

Attività didattica formativa: TERAPIE PER LA RIPRODUZIONE UMANA

CFU: 1

Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)

Denominazione Area: IL PERCORSO DELLA COPPIA INFERTILE

CFU totali area: 3.5

Docenti responsabili: Governini Laura

Attività didattica formativa: ASPETTI NUTRIZIONALI

CFU: 0.5

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: COUNSELING DI COPPIA

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/47 (SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE)

Attività didattica formativa: DIAGNOSI BIOCHIMICA

CFU: 0.5

Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)

Attività didattica formativa: DIAGNOSI GENETICA PREIMPIANTO: METODI DI INDAGINE

CFU: 1

Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)

Attività didattica formativa: **L'ITER DELLA COPPIA INFERTILE CHE ACCEDE ALLA DIAGNOSI PREIMPIANTO ED A PMA ETEROLOGA**

CFU: 1

Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)

Denominazione Area: LABORATORIO DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA

CFU totali area: 9.5

Docenti responsabili: Piomboni Paola

Attività didattica formativa: CRIOCONSERVAZIONE DI GAMETI, EMBRIONI E TESSUTO GERMINALE

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: IL SISTEMA DELLA QUALITÀ IN DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA

CFU: 1.5

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: NUOVE TECNOLOGIE NEL LABORATORIO DI PMA

CFU: 1

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLE TECNICHE DI COLTURA CELLULARE

CFU: 1

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA DI PRIMO LIVELLO

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Attività didattica formativa: TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA DI SECONDO E TERZO LIVELLO

CFU: 2

Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

Denominazione Area: ASPETTI ETICI E LEGALI DELLE TECNICHE DI RIPRODUZIONE ASSISTITA

CFU totali area: 3.5

Docenti responsabili: Moretti Elena

Attività didattica formativa: ASPETTI BIOETICI IN PMA

CFU: 0.5

Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)

Attività didattica formativa: IL CNT NEL CONTROLLO DEI CENTRI DI PROCREAZIONE ASSISTITA

CFU: 1

Codice SSD: MED/50 (SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE)

<i>Attività didattica formativa:</i> LEGGE 40 E SUE MODIFICHE <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)
<i>Attività didattica formativa:</i> SUPPORTO PSICOLOGICO ALLA COPPIA INFERTILE <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)
Scelta stage/tirocinio TIROCINIO
Modalità di svolgimento stage/tirocinio Frequenza presso laboratori e strutture di procreazione medicalmente assistita, pubblici o privati
Strutture di svolgimento Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo Università di Siena UOSA PMA, AOUS, strutture esterno previa convenzione
Crediti attribuiti stage/tirocinio 20
Ore di stage/tirocinio 500
Data termine stage/tirocinio Marzo 2028
Docenti responsabili stage/tirocinio: Luddi Alice - Moretti Elena - Piomboni Paola

Prove di verifica intermedie (Modalità) Test a quiz saranno effettuati in itinere ed alla fine del percorso formativo
Modalità svolgimento verifica finale Tesi o elaborato finale
Crediti attribuiti alla verifica finale 7

Organi collegiali

Collegio docenti
Organo composto da tutti i responsabili di area
Consiglio direttivo
No