



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione

Master (II Livello): BIOTECNOLOGIE 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

15/12/2025

Data inizio

Gennaio 2026

Data fine

Gennaio 2027

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 e-mail alice.luddi@unisi.it
Prof Giulia Collodel • e-mail giulia.collodel@unisi.it
Prof Paola Piomboni e-mail paola.piomboni@unisi.it
Sig. Pierpaolo Sartini • e-mail pierpaolo.sartini@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione
Sostegno
Sostegno
SIRU Società Italiana Riproduzione Umana

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
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	Biotechnologie 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
-	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		
Azione su paziente		
No		
Alternativa manichino		
No		
Iscrizione albo		
No		
Abilitazione professionale		
No		
Specializzazione		
No		

Domanda di ammissione o iscrizione

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

Tasse di iscrizione

Importo Totale in € 2450.00
Importo Prima Rata in € 1450.00
Importo Seconda Rata in € 1000.00
Scadenza seconda rata Lunedì 7 Settembre 2026

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

<i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE IN ACCORDO AL WHO CFU: 1 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> IL LABORATORIO DI ANDROLOGIA CFU: 2 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> OOGENESI NORMALE E PATOLOGICA CFU: 2 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> SISTEMI COMPUTERIZZATI DI ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE CFU: 1 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> 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
<i>Attività didattica formativa:</i> ENDOCRINOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE CFU: 0.5 Codice SSD: MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)
<i>Attività didattica formativa:</i> FECONDAZIONE E SVILUPPO EMBRIONARIO CFU: 1.5 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> FERTILITA' E AMBIENTE CFU: 0.5 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> FISIOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO CFU: 1 Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)
<i>Attività didattica formativa:</i> IMMUNOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO CFU: 1 Codice SSD: MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)
Denominazione Area: INFERTILITA' MASCHILE E FEMMINILE CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Morgante Giuseppe
<i>Attività didattica formativa:</i> ANDROLOGIA CFU: 0.5 Codice SSD: MED/13 (ENDOCRINOLOGIA)

<i>Attività didattica formativa:</i> GENETICA DELL'INFERTILITA' CFU: 1 Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> PATOLOGIE ENDOMETRIALI E PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA CFU: 1 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> PRESERVAZIONE DELLA FERTILITA' IN PAZIENTI ONCOLOGICHE CFU: 0.5 Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)
<i>Attività didattica formativa:</i> 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
<i>Attività didattica formativa:</i> ASPETTI NUTRIZIONALI CFU: 0.5 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> COUNSELING DI COPPIA CFU: 0.5 Codice SSD: MED/47 (SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE)
<i>Attività didattica formativa:</i> DIAGNOSI BIOCHIMICA CFU: 0.5 Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> DIAGNOSI GENETICA PREIMPIANTO: METODI DI INDAGINE CFU: 1 Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> 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
<i>Attività didattica formativa:</i> CRIOCONSERVAZIONE DI GAMETI, EMBRIONI E TESSUTO GERMINALE CFU: 2 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)

<i>Attività didattica formativa:</i> IL SISTEMA DELLA QUALITA' IN DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA CFU: 1.5 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> NUOVE TECNOLOGIE NEL LABORATORIO DI PMA CFU: 1 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLE TECNICHE DI COLTURA CELLULARE CFU: 1 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA DI PRIMO LIVELLO CFU: 2 Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
<i>Attività didattica formativa:</i> 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: Pozza Andrea
<i>Attività didattica formativa:</i> ASPETTI BIOETICI IN PMA CFU: 0.5 Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)
<i>Attività didattica formativa:</i> 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 CFU: 1 Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)
<i>Attività didattica formativa:</i> SUPPORTO PSICOLOGICO ALLA COPPIA INFERTILE CFU: 1 Codice SSD: 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
Dicembre 2026
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
Altro organo
No