



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione
Master (I Livello): MEDICAL GENETICS
Obiettivi formativi
Il Master ha come obiettivo comune quello di formare figure professionali differenti, che operano nei seguenti settori della Genetica Medica: Laboratorio di Genetica Medica (Indirizzo Molecular Genetics), Genetica Clinica (Indirizzo Clinical Genetics) e Consulenza Genetica (Indirizzo Genetic Counsellor). Tale obiettivo nasce dalla necessità di essere continuamente aggiornati sulle molteplici situazioni che si possono presentare in ogni campo di applicazione della genetica, un settore in continua evoluzione. È pertanto fondamentale intraprendere dei percorsi formativi specialistici e professionalizzanti. Il Master, inoltre, promuove la conoscenza in forma scritta e orale della lingua inglese scientifica. Il Master si articolerà in lezioni frontali in sede ed in modalità FAD, e attività pratiche. Il partecipante potrà svolgere il tirocinio a Siena o in altra sede specifica previo accordo con la direzione.
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
Lingue previste Italiano
Dipartimento Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)
Referenti per la didattica Prof.ssa Alessandra Renieri e-mail alessandra.renieri@unisi.it Dott.ssa Chiara Fallerini e-mail fallerini2@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione Nessun sostegno o convenzione
--

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe L1	Biotechnologie	L
Classe L-2	Biotechnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione	L
Classe L/SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione	L
Classe L/SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT1	Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	L
Classe L/SNT1	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT3	Professioni sanitarie tecniche	L
Classe L/SNT3	Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L12	Scienze biologiche	L
Classe L-13	Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe L6	Scienze del servizio sociale	L
Classe L34	Scienze e tecniche psicologiche	L
Classe L-24	Scienze e tecniche psicologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L

Classe L-39	Servizio sociale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe LM-6	Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-9	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-21	Ingegneria biomedica (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-51	Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM-55	Scienze cognitive (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/SNT2	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	LM
Classe LM-87	Servizio sociale e politiche sociali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04))	LM
Classe LS6	Biologia	LS
Classe LS9	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LS
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
Classe LS58	Psicologia	LS
Classe LS63	Scienze cognitive	LS
Classe SNT LS4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione	LS
Classe SNT LS2	Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione	LS
Classe SNT LS3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LS
Classe SNT LS1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LS
-	Biotecnologie	V.O.
-	Biotecnologie mediche	V.O.
-	Scienze biologiche	V.O.
-	Abilitazione alla vigilanza nelle scuole elementari	DU
-	Analisi chimico-biologiche	DU
-	Educatori di comunità	DU
-	Esperto linguistico d'impresa	DU
-	Fisioterapista	DU
-	Igienista dentale	DU
-	Infermiere	DU
-	Informatori medico-scientifici	DU
-	Informazione scientifica sul farmaco	DU
-	Ingegneria biomedica	DU
-	Ingegneria chimica	DU
-	Logopedista	DU
-	Ostetrica/o	DU
-	Ottica tecnica	DU
-	Scienze infermieristiche	DU
-	Servizio sociale	DU

-	Tecnico audioprotesista	DU
-	Tecnico di laboratorio biomedico	DU
-	Tecnico sanitario di laboratorio biomedico	DU
-	Tecnico sanitario di radiologia medica	DU
-	Tecnologie alimentari	DU
-	Tecnologie farmaceutiche	DU
-	Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	DU
Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario		
- Altri diplomi di cui alle leggi n.42 del 26 febbraio 1999, n. 251 del 10 agosto 2000 recepite dalla legge n. 1 dell'8 gennaio 2002 (solo per le professioni sanitarie infermieristiche, ostetrica, riabilitative, tecnico sanitarie, tecniche della prevenzione e per i diplomati in assistente sociale)		
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
30

Note

I posti disponibili sono 10 per ciascun indirizzo. I posti non coperti possono essere ridistribuiti tra gli indirizzi in base alle richieste.

Tasse di iscrizione**Importo Totale in €**

1800.00

Importo Prima Rata in €

1000.00

Importo Seconda Rata in €

800.00

Scadenza seconda rata

Domenica 14 Giugno 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

Genetica Medica, Università degli Studi di Siena

Denominazione Area: CONCETTI DI BASE DELLA GENETICA MEDICA

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Ariani Francesca

Attività didattica formativa: APPROFONDIMENTI DELLE MALATTIE GENETICHE PIÙ RILEVANTI DAL PUNTO DI VISTA EPIDEMIOLOGICO

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: PATTERN DI EREDITARIETÀ

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: STRUTTURA E FUNZIONE DEL GENOMA

CFU: 2

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Denominazione Area: TEST GENETICI CFU totali area: 5 Docenti responsabili: Fallerini Chiara - Mancini Roberta
<i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI CITOGENETICA CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI CITOGENETICA MOLECOLARE CFU: 2 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE CFU: 2 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
Denominazione Area: TUMORI EREDITARI CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Fallerini Chiara
<i>Attività didattica formativa:</i> BASI GENETICHE DELLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE CFU: 2 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> SINDROMI DA PREDISPOSIZIONE ALLO SVILUPPO TUMORALE CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> TUMORI SPORADICI CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
Denominazione Area: GENETICA PRENATALE CFU totali area: 3 Docenti responsabili: Pinto Anna Maria - Tita Rossella
<i>Attività didattica formativa:</i> CASI CLINICI CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> COUNSELLING GENETICO PRENATALE CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
<i>Attività didattica formativa:</i> TEST DI SCREENING E DIAGNOSTICI IN EPOCA PRENATALE CFU: 1 Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)
Denominazione Area: PATOLOGIA GENETICA IN AMBITO PEDIATRICO CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Bruttini Mirella

Attività didattica formativa: ALTRE MALATTIE DELL'ADULTO (EMATOLOGICHE, ECC)

CFU: 2

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: ANOMALIE CONGENITE MULTIPLE E CONDIZIONI CON DISABILITA' INTELLETTIVA SINDROMICA E NON SINDROMICA

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: CASI CLINICI

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Denominazione Area: PATOLOGIA GENETICA DELL'ADULTO

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Baldassarri Margherita - Meloni Ilaria

Attività didattica formativa: CASI CLINICI

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: CONDIZIONI AD ESORDIO NELL'ETA' ADULTA E DIAGNOSI PRESINTOMATICA

CFU: 2

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: MALATTIE DELL'ADULTO (NEFROLOGICHE, OCULARI, ECC)

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Denominazione Area: TECNICHE DI CONSULENZA GENETICA

CFU totali area: 3

Docenti responsabili: Lo Rizzo Caterina - Renieri Alessandra

Attività didattica formativa: CONSULENZA GENETICA-ASPETTICOMUNICATIVI E PSICOLOGICI

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: CONSULENZA GENETICA E TECNICHE DI ANALISI PER LA PGD

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Attività didattica formativa: IMPLICAZIONI ETICHE, LEGALI E SOCIALI IN GENETICA

CFU: 1

Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)

Scelta stage/tirocinio

TIROCINIO

Modalità di svolgimento stage/tirocinio

INDIRIZZO MOLECULAR GENETICS: Gli studenti del master saranno impegnati nell'applicazione dei principi e delle tecniche di analisi utilizzate nei laboratori di Genetica Medica. In particolare, faranno esperienza diretta e pratica delle principali metodologie usate nelle biotecnologie molecolari, di citogenetica, citogenetica molecolare e biotecnologie cellulari sia a fini diagnostici che di ricerca. Gli studenti infine faranno esperienza pratica sulle metodologie bio-informatiche usate in analisi genetico-molecolari esperimenteranno modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità. INDIRIZZO CLINICAL GENETICS: Il tirocinio consisterà nella partecipazione e nella effettuazione attiva di sedute di consulenza genetica. Strutture svolgimento: Le sedi di tirocinio potranno includere la Genetica Medica di Padova, Benevento, Siena, Troina, Genova, Napoli (II Università), Torino, e Como o altra sede italiana o estera precedentemente concordata con la Direzione del Corso. Il tirocinio prevede una settimana presso la Genetica Medica di Siena e almeno altre due settimane in altri due centri Esterni. INDIRIZZO GENETIC COUNSELLORS AND NURSES: Modalità svolgimento: Gli studenti del master saranno impegnati prevalentemente nell'attività di counselling genetico. In particolare, faranno esperienza diretta e pratica delle principali tipologie di consulenza genetica. Gli studenti infine faranno esperienza pratica sulla stesura di relazioni al paziente e, frequentando una struttura certificata ISO9001-15189, esperimenteranno modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità.

Strutture di svolgimento

Il tirocinio potrà essere svolto sia presso la struttura di Genetica Medica dell'Università di Siena, che presso altre sedi che verranno individuate successivamente

Crediti attribuiti stage/tirocinio

27

Ore di stage/tirocinio

675

Data termine stage/tirocinio

Gennaio 2027

Docenti responsabili stage/tirocinio:

Renieri Alessandra

Prove di verifica intermedie (Modalità)

Modalità a discrezione del docente, in accordo con i materizzandi

Modalità svolgimento verifica finale

Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite

Crediti attribuiti alla verifica finale
6
Le attività didattiche si svolgeranno in lingua italiana ad eccezione di alcune attività che potranno essere svolte in lingua inglese

Organi collegiali

Collegio docenti
Organo composto da tutti i responsabili di area
Consiglio direttivo
Si