



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO MASTER E CORSI  
Decreto rettorale  
Classificazione: III/5  
N. allegati: 0

**MODIFICHE AL BANDO MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN MEDICAL GENETICS A.A. 2024/2025  
ISTITUITO CON DECRETO RETTORALE REP. N. 1457 DEL 05.08.2024**

IL RETTORE

Vista la legge 9 maggio 1989, n. 168, "Istituzione del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica"

Vista la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, recante le norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario

Richiamato lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena

Richiamato il DR rep. n. 1457 del 05.08.2024 con il quale viene istituito per l'a.a. 2024/2025 il Master universitario di I livello in MEDICAL GENETICS

Richiamato che l'art. 4, comma 4, del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena prevede che i Dipartimenti, qualora ricorrano motivate esigenze didattico-organizzative, possono deliberare la variazione della data di inizio e di conclusione del Corso, le date delle eventuali prove di ammissione e/o della valutazione dei titoli, la data dell'eventuale scadenza di pagamento della seconda rata delle tasse, il numero massimo degli ammissibili, nonché i Responsabili di Area in caso di sopravvenuto impedimento. Tali variazioni, che non incidono sugli obiettivi formativi né sull'ordinamento didattico dei Corsi, sono recepite in atti amministrativi e divengono immediatamente esecutive

Considerata la richiesta, del 16.01.2025, della Prof.ssa Alessandra Renieri, docente proponente del master, che chiede la variazione di alcuni responsabili dell'area del Master universitario di I livello in MEDICAL GENETICS A.A. 2024/2025

Richiamata la delibera del 15.12.2017 del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie mediche con la quale delega il docente proponente dei master e corsi a richiedere la variazione, senza un ulteriore passaggio in Consiglio di Dipartimento, secondo quanto previsto dall'art. 4 comma 3 del Regolamento master

DECRETA

1. L'art. 7, comma 5, del bando di cui al DR rep. n. 1457 del 05.08.2024 è sostituito con il seguente testo:  
"5. I corsi si tengono in lingua: ITALIANO, ad eccezione di alcune attività che possono essere svolte in lingua INGLESE.

È richiesto un buon grado di conoscenza della lingua italiana.

Il Master include la possibilità di seguire lezioni frontali in teleconferenza e/o FAD.

Vengono individuate all'interno del percorso formativo le seguenti aree disciplinari:

CONCETTI DI BASE DELLA GENETICA MEDICA

CFU = 5

Responsabili: ARIANI FRANCESCA

Attività formative:



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

PATTERN DI EREDITARIETÀ CON APPROFONDIMENTI DELLE MALATTIE GENETICHE PIÙ RILEVANTI DAL PUNTO DI VISTA EPIDEMIOLOGICO CFU = 3 (MED/03 - genetica medica)  
STRUTTURA E FUNZIONE DEL GENOMA CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

## TEST GENETICI

CFU = 5

Responsabili: MANCINI ROBERTA, FALLERINI CHIARA

Attività formative:

TECNICHE DI CITOGENETICA CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)

TECNICHE DI CITOGENETICA MOLECOLARE CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

## TUMORI EREDITARI

CFU = 4

Responsabili: FALLERINI CHIARA

Attività formative:

BASI GENETICHE DELLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

SINDROMI DA PREDISPOSIZIONE ALLO SVILUPPO TUMORALE CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

## GENETICA PRENATALE

CFU = 2

Responsabili: PINTO ANNA MARIA, TITA ROSSELLA

Attività formative:

TEST DI SCREENING E DIAGNOSTICI IN EPOCA PRENATALE CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)

COUNSELLING GENETICO PRENATALE CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)

## PATOLOGIA GENETICA IN AMBITO PEDIATRICO

CFU = 4

Responsabili: BRUTTINI MIRELLA

Attività formative:

ANOMALIE CONGENITE MULTIPLE E CONDIZIONI CON DISABILITÀ INTELLETTIVA SINDROMICA E NON SINDROMICA CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

ALTRE MALATTIE DELL'ADULTO (EMATOLOGICHE, ECC) CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

## PATOLOGIA GENETICA DELL'ADULTO

CFU = 4

Responsabili: MELONI ILARIA, BALDASSARRI MARGHERITA

Attività formative:

CONDIZIONI AD ESORDIO NELL'ETÀ ADULTA E DIAGNOSI PRESINTOMATICA CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

ALTRE MALATTIE DELL'ADULTO (NEFROLOGICHE, OCULARI, ECC) CFU = 2 (MED/03 - genetica medica)

## DIAGNOSI GENETICA PREIMPIANTO (PGD)

CFU = 1

Responsabili: LO RIZZO CATERINA

Attività formative:

CONSULENZA GENETICA E TECNICHE DI ANALISI PER LA PGD CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)



#### TECNICHE DI CONSULENZA GENETICA

CFU = 2

Responsabili: RENIERI ALESSANDRA

Attività formative:

IMPLICAZIONI ETICHE, LEGALI E SOCIALI IN GENETICA CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)

CONSULENZA GENETICA - ASPETTI COMUNICATIVI E PSICOLOGICI CFU = 1 (MED/03 - genetica medica)

#### TIROCINIO

CFU = 27

Responsabili Tirocinio: RENIERI ALESSANDRA

Sono previsti due indirizzi:

**INDIRIZZO MOLECULAR GENETICS:** Gli studenti del Master sono impegnati nell'applicazione dei principi e delle tecniche di analisi utilizzate nei laboratori di Genetica Medica. In particolare, fanno 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 fanno esperienza pratica sulle metodologie bio-informatiche usate in analisi genetico-molecolari e sperimentano 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 consiste nella partecipazione e nella effettuazione attiva di sedute di consulenza genetica. Le sedi di tirocinio possono 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:** Gli studenti del Master sono impegnati prevalentemente nell'attività di counselling genetico. In particolare, fanno esperienza diretta e pratica delle principali tipologie di consulenza genetica. Gli studenti infine fanno esperienza pratica sulla stesura di relazioni al paziente e, frequentando una struttura certificata ISO9001-15189, sperimentano modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità.

Il tirocinio viene svolto presso la struttura di Genetica Medica dell'Università di Siena e presso altre sedi che sono individuate successivamente. È prevista la possibilità del riconoscimento del tirocinio in sede diverse da quella di Siena, previo stipula di apposite convenzioni in base alle esigenze dei candidati e dietro parere del Direttore del Master.

Le attività di Tirocinio sono definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti".

Resta invariato quant'altro stabilito dal DR rep. n. 1457 del 05.08.2024.

Siena, data della firma digitale

Il Rettore

Roberto Di Pietra

Visto

Responsabile del procedimento

Paolo Genovese



Visto  
Responsabile della Divisione  
Corsi di area sanitaria e postlaurea  
Donatella Parrini

Visto  
Responsabile Area Servizi allo studente  
Claudia Vaccarezza

Visto  
La Direttrice generale  
Beatrice Sassi