

Università degli Studi di Siena

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
GENETICA CLINICA
A.A. 2011/2012**

Art. 1

Oggetto del bando

1. L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2011/2012, il Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "Genetica Clinica" (di seguito denominato Master universitario) della Facoltà di MEDICINA E CHIRURGIA.

2. Il Master è principalmente rivolto a Medici che abbiano già una specializzazione o un titolo di Dottore di Ricerca in Genetica Medica o che comunque abbiano già effettuato un training in Genetica Medica di almeno due anni. E' un Master interuniversitario che ha come obiettivo formativo la Genetica Clinica. Al termine del Master il partecipante dovrà essere in grado di riconoscere le principali sindromi (incluse quelle tumorali), di formulare appropriate ipotesi diagnostiche di fronte al paziente, di discutere eventuali diagnosi differenziali e di condurre un'efficace consulenza genetica oncologica. Particolare attenzione verrà posta alle correlazioni genotipo-fenotipo e alla genomica funzionale. Verranno introdotte le tecniche di comunicazione utili per condurre una consulenza genetica. Il programma formativo dura 1 anno e impegna in totale 8 settimane. Il partecipante si sposterà in 8 centri diversi. In ciascun centro il partecipante impiegherà la maggior parte del tempo nelle sedute di consulenza genetica. Riceverà inoltre una lezione formale al giorno (generalmente la mattina). Con questo tipo di programma i partecipanti prendereanno contatto con i servizi italiani di genetica clinica, utili per futuri programmi di formazione e di impiego.

3. La Direzione del Master universitario è presso l'Università degli Studi di Siena - Dip. di Biotecnologie - sez. di Genetica Medica Viale Bracci,2 Tel:0577/233303 Fax:0577/233325 email:renieri@unisi.it .

Referente per l'organizzazione e la didattica del Master universitario:

Prof.ssa Alessandra Renieri Viale Bracci, 2 Tel:0577/233303 Fax:0577/233325 email:renieri@unisi.it.

Sito web del Master universitario

http://www.unisi.it/ricerca/dottorationweb/genetica_medica/News/Master/Master.htm.

Art. 2

Requisiti

1. Per l'ammissione al Master universitario è richiesto il possesso di uno dei seguenti requisiti:

- LAUREE CONSEGUITE AI SENSI DELLA NORMATIVA PREVIGENTE IL D.M. 509/99 - in Medicina e Chirurgia
- LAUREE SPECIALISTICHE AI SENSI DEL D.M. 509/99 E LAUREE MAGISTRALI AI SENSI DEL D.M. 270/2004:
 - Classe LS46-Medicina e Chirurgia
 - Classe LM-41-MEDICINA E CHIRURGIA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)

oltre a:

- diploma di abilitazione alla professione di Medico Chirurgo;
- iscrizione all'Albo professionale dei Medici Chirurghi;

2. I suddetti requisiti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al Master universitario.

Per difetto dei requisiti prescritti la Divisione Corsi di III livello potrà disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dall'ammissione al Master universitario.

3. Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master è stabilito in un minimo di 2 ed un massimo di 5.

4. Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66% sono

ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Master universitario e previo superamento delle selezioni eventualmente previste.

Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse e contributi, comunque denominati, e non concorrono alla formazione del numero minimo di posti eventualmente fissato per l'attivazione del corso. Questi ultimi non possono superare il limite del 10 % sul totale degli studenti, salvo diversa e motivata deliberazione dell'organo competente; tale numero non potrà comunque essere inferiore ad 1.

Qualora il numero degli studenti portatori di handicap con percentuale superiore o uguale al 66% superi il limite sopra individuato il beneficio verrà concesso in base alla graduatoria di ammissione.

Nel caso in cui il numero delle domande di ammissione non dovesse superare i posti previsti dall'avviso di selezione l'organo deliberativo del Master universitario individuerà i criteri oggettivi in base ai quali attribuire i benefici sopraccitati.

A tal fine lo studente dovrà allegare alla domanda di ammissione un certificato di invalidità indicante la percentuale riconosciuta dalle competenti autorità.

5. Per il conseguimento del Master universitario, della durata di 12 mesi, è necessaria l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari.

6. Il Master universitario è in convenzione con: Università di Genova, Università di Padova, Università di Torino, Ente Ospedaliero Ospedali "Galliera" - Genova, Azienda Ospedaliera "G. Rummo" - Benevento, Università Milano Bicocca, IRCCS Associazione Oasi Maria SS. - Troina (EN), Il Università di Napoli.

Art. 3

Presentazione delle domande

1. La domanda di ammissione, redatta in carta semplice secondo i fac-simile (allegati A e B), dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena e dovrà essere presentata o spedita **entro il termine perentorio del 16 gennaio 2012** con una delle seguenti modalità:

- consegna alla Divisione Corsi di III livello i cui recapiti sono disponibili alla pagina web

http://www.unisi.it/postlaurea/orario_contatti.htm ;

- spedizione tramite raccomandata con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Magnifico Rettore Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena (**sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: "Domanda di ammissione al Master in Genetica Clinica"**). **In tal caso la domanda di ammissione e tutta la documentazione dovrà essere anticipata entro la data sopraccitata alla Divisione Corsi di III livello tramite fax (0577/235939) o e.mail (romina.giachi@unisi.it, master-corsi@unisi.it).**

2. Per le domande presentate direttamente farà fede la ricevuta rilasciata dalla Divisione Corsi di III livello e per quelle inviate per posta il timbro a data dell'Ufficio Postale accettante.

3. Nel caso d'invio tramite posta l'Amministrazione declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi.

4. Le domande presentate con documentazione carente o irregolare e quelle spedite per posta oltre il termine sopraindicato saranno respinte.

5. Per essere certi della effettiva ricezione e della correttezza della propria domanda, gli interessati potranno rivolgersi direttamente alla Divisione Corsi di III livello

[\(www.unisi.it/postlaurea/orario_contatti.htm\) .](http://www.unisi.it/postlaurea/orario_contatti.htm)

6. Alla domanda di ammissione, redatta secondo il fac-simile (Allegato A), i candidati dovranno produrre i seguenti documenti:

- 1 dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. del 28 dic. 2000, n° 445 art. 46) dei requisiti di cui all'art. 2 oltre che dei dati del diploma di scuola media superiore (Allegato B);
- 2 curriculum vitae et studiorum
- 3 eventuali pubblicazioni
- 4 eventuale abstract della tesi di laurea
- 5 eventuali altri titoli
- 6 eventuale abstract della tesi di specializzazione,

- 7 eventuale abstract della tesi di dottorato
- 8 copia di un documento di identità personale in corso di validità;
- 9 copia del codice fiscale;
- 10 copia del permesso di soggiorno per i cittadini non comunitari di cui all'art. 4 comma 1.

7. Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.

8. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

9. I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999, dovranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le eventuali prove di ammissione. A tal fine dovranno contattare la Divisione orientamento e diritto alla studio – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/232250.

Art. 4

Norme per i candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero

1. Le disposizioni per l'accesso al corso dei candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero saranno reperibili alla pagina web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca <http://www.istruzione.it/web/universita/studenti-stranieri>.
2. La Divisione Corsi di I e II livello provvederà al controllo verificando tutta la documentazione prodotta e la conformità alla normativa vigente.

Art. 5

Valutazione e prove

1. Nel caso in cui le domande di ammissione siano inferiori al numero dei posti disponibili la prova di selezione non avrà luogo e si procederà direttamente all'iscrizione degli interessati.
2. Qualora il numero delle domande di ammissione risulti, invece, superiore al contingente dei posti stabilito, l'ammissione al master avverrà a seguito della valutazione dei curricula presentati da ciascun candidato, stilando una graduatoria di merito. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:
 - Titolo di studio 25/45
 - Diplomi o attestati di specializz. e qualificazione Profess. 10/45
 - Ulteriori titoli 10/45
3. I criteri per la valutazione di tali titoli saranno preliminarmente fissati dall'organo competente nel corso della prima riunione.
4. Per ogni candidato la commissione dovrà redigere una scheda riepilogativa nella quale verranno menzionati analiticamente i titoli ricondotti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi.
5. Verranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.
6. A parità di merito fra candidati risultati idonei sarà ammesso il più giovane d'età.
7. In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi.

Art. 6

Modalità di iscrizione

1. La Divisione Corsi di III livello procederà ad inviare a ciascun candidato, ammesso al Master universitario, apposita comunicazione con una delle seguenti modalità: a mezzo posta o e-mail o telegramma o fax.
2. La pratica di iscrizione dovrà essere perfezionata facendo pervenire alla Divisione Corsi di III livello

i documenti previsti al comma successivo entro il termine indicato nella comunicazione.

3. I documenti utili ai fini dell'iscrizione sono i seguenti:

1. domanda di iscrizione su modulo fornito dalla Divisione Corsi di III livello, reso legale con marca da bollo dell'importo previsto dalla normativa vigente;
2. dichiarazione sostitutiva di certificazioni;
3. ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di iscrizione;
4. copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

4. La tassa di iscrizione ammonta a **euro 1800** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma dovrà essere versata in due rate: la prima, di euro **1000**, all'atto del perfezionamento della pratica di iscrizione; la seconda rata, di euro **800**, entro e non oltre il **01/06/2012**, la cui copia dovrà essere consegnata o fatta pervenire alla Divisione Corsi di III livello i cui recapiti sono disponibili alla pagina web http://www.unisi.it/postlaurea/orario_contatti.htm, entro la scadenza sopra indicata.

5. Rientrando il Master universitario nell'attività istituzionale dell'Ateneo, e non in quella commerciale, le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione I.V.A., pertanto non potrà essere rilasciata alcuna fattura.

6. In caso di rinuncia l'Amministrazione si riserva la possibilità di autorizzare il rimborso per gravi e giustificati motivi nell'ipotesi in cui i corsi non abbiano avuto inizio trattenendo una percentuale pari al 30% della prima rata.

Art. 7

Organi del Master universitario

1. Sono organi del Master universitario:

- il Coordinatore Prof. Alessandra Renieri;

- il Vice Coordinatore, anch'esso nominato dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena;

- il Consiglio del Master composto da: Dott. Domenico Coviello, Prof. Mario De Marchi, Dott. Maja Di Rocco, Dott. Francesca Faravelli, Dott. Enrico Grosso, Dott. Margherita Lerone, Prof. Nicola Migone, Prof. Barbara Pasini, Dott. Manuela Priolo, Prof. Roberto Ravazzolo, Prof. Alessandra Renieri, Dott. Corrado Romano, Dott. Gioacchino Scarano, Prof. Andrea Biondi, Dott. Angelo Selicorni, Prof. Margherita Cirillo Silengo, Prof. Maurizio Clementi, Dott. Francesca Mari e Prof. Luisa Politano;

- Consiglio Direttivo eletto dal Collegio dei Docenti tra i propri membri e presieduto dal Coordinatore.

Art. 8

Percorso formativo

1. La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.

2. Il Master universitario avrà inizio nel mese di Gennaio 2012 e termine nel mese di Gennaio 2013.

3. Il calendario sarà comunicato dalla Direzione del Master universitario.

4. Sede prevalente di svolgimento delle attività didattiche sono le sedi esterne convenzionate.

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

Area propedeutica

CFU= 5

Responsabili: CLEMENTI MAURIZIO, SALVIATI LEONARDO e ARDENGHI PATRIZIA

Attività formative:

Esame obiettivo, processo diagnostico ed elaborazione della prestazione CFU= 3 (MED/03 - genetica medica)

Epidemiologia Anamnesi Lettura e interpretazione degli esami di laboratorio e strumentale CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Malattie da sovraccrescita e della cute

CFU= 4

Responsabili:SCARANO GIOACCHINO

Attività formative:

Malattie da sovraccrescita e sindromi dismorfiche CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Displasie ectodermiche CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

L'approccio alla disabilità intellettiva

CFU= 4

Responsabili:ROMANO CORRADO

Attività formative:

Sindromi genetiche con ritardo mentale CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Presenza in carico del paziente con disabilità intellettiva CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Tumori neuroendocrini e malattie scheletriche

CFU= 4

Responsabili:FARAVELLI FRANCESCA e RAVAZZOLO ROBERTO

Attività formative:

Sindromi da predisposizione allo sviluppo tumorale CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Malattie scheletriche CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Malattie genetiche con coinvolgimento cardiaco e muscolare

CFU= 4

Responsabili:POLITANO LUISA

Attività formative:

Malattie genetiche con coinvolgimento cardiaco CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Malattie genetiche con coinvolgimento muscolare CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Percorsi assistenziali nelle sindromi mal formative

CFU= 4

Responsabili:SELICORNI ANGELO e BIONDI ANDREA

Attività formative:

Malattie associate alla deregolazione del pathway RAS/MAPK CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Sindrome di Cornelia De Lange e sindromi correlate CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Tumori ereditari 1

CFU= 3,5

Responsabili:MIGONE NICOLA e PASINI BARBARA

Attività formative:

Sindromi da predisposizione allo sviluppo tumorale CFU= 3,5 (MED/03 - genetica medica)

Tumori ereditari 2

CFU= 3

Responsabili:DE MARCHI MARIO

Attività formative:

Sindromi da predisposizione allo sviluppo tumorale CFU= 3 (MED/03 - genetica medica)

Genomica funzionale

CFU= 6

Responsabili:RENIERI ALESSANDRA e MARI FRANCESCA

Attività formative:

Correlazione genotipo-fenotipo nelle sindromi da microdelezione CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Array-CGH CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Sindrome di Rett CFU= 2 (MED/03 - genetica medica)

Tirocinio

CFU= 16,5

Responsabili Tirocinio: Prof.ssa Renieri Prof. Clementi, Dott. Salviati, Dott. Selicorni, Dott. Mari, Dott. Scarano, Prof. Migone, Prof. Pasini, Prof. De Marchi, Prof. Ravazzolo, Dott. Faravelli, Prof. Politano e Dott. Romano

Il tirocinio verrà effettuato presso le sedi convenzionate o in eventuali altre sedi che verranno individuate nel corso delle attività

Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti

6. Sono previste all'interno del master le seguenti prove di verifica: prova scritta con 10 domande a risposta multipla

Art. 9

Verifica finale

1. La verifica finale, che conferirà n. 6 CFU, consisterà in una prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite.
2. Il risultato della verifica finale è espresso in settantesimi.

Art. 10

Rilascio del titolo

1. Come stabilito all'art. 7 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, il titolo di Master universitario viene rilasciato, a seguito della certificazione della conclusione dei corsi, a firma del Coordinatore del Master universitario, del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.

2. Il rilascio della certificazione conclusiva, agli iscritti che hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi previsti, è subordinata ad apposita richiesta da effettuarsi su modulo disponibile presso la Divisione Corsi di III livello. I diplomi e gli attestati rilasciati dall'Università degli studi di Siena sono soggetti al pagamento di un contributo così come previsto dal Regolamento per la determinazione delle tasse e dei contributi universitari.

Art. 11

Modifiche al bando

1. La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando sarà a carico della Direzione del Master universitario.

Art. 12

Copertura assicurativa

L'Università degli studi di Siena, quale sede amministrativa del Master universitario provvederà a garantire la copertura assicurativa per responsabilità civile e contro gli infortuni degli studenti iscritti.

L'Università degli Studi di Siena garantisce agli studenti le stesse coperture assicurative anche per le attività di tirocinio obbligatorio del Master universitario svolte presso strutture diverse da quelle universitarie, indicate nel presente avviso o successivamente individuate previo formale accordo tra le parti.

I rischi non coperti dalla polizza universitaria sono a carico delle strutture ospitanti o, in caso contrario, dello studente.

Art. 13

Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi del D.Lgs 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena – Area servizi agli studenti - per le finalità di gestione dell'ammissione e saranno trattati anche successivamente alla eventuale iscrizione al Master universitario, per finalità inerenti e conseguenti alla gestione del rapporto medesimo.

2. L'interessato gode dei diritti previsti dall'art. 7 del citato D.Lgs tra i quali figura il diritto di accesso ai

dati che lo riguardano.

3. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto n.55 - Siena, titolare del trattamento.

Art. 14

Norme finali

1. Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento al Regolamento sui Master universitari ed alle normative e disposizioni interne dell'Università degli Studi di Siena oltre che alla normativa nazionale di settore.