

**MASTER INTERUNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
IN  
CITOGENETICA E CITOGENOMICA**

**STATUTO**

**Art. 1 – Istituzione**

È istituito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", il Master interuniversitario di II livello in "Citogenetica e Cito genomica" in collaborazione con il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma TRE" e con l'Ospedale Bambino Gesù di Roma. La sede amministrativa verrà stabilita a rotazione nelle sedi delle due Università. Il Master si concluderà con il rilascio di un titolo congiunto.

**Art. 2 – Finalità**

Il Master universitario in Citogenetica, istituito presso la cattedra di Genetica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e il Dipartimento di Scienze dell'Università "Roma TRE", intende essere il primo corso in Italia a formare esperti citogenetisti con competenze specifiche nel campo della citogenetica classica e molecolare, con finalità sia diagnostiche (diagnosi genetica pre e post natale e diagnosi oncologica) sia di ricerca.

La figura professionale che il Master intende formare è attualmente molto richiesta dal mercato di settore, a causa delle notevoli evoluzioni tecnologiche avvenute in questo campo negli ultimi anni. In particolare saranno oggetto del Master le applicazioni pratiche dell'uso delle tecniche di citogenetica classica e molecolare nel campo della diagnosi pre e postnatale di malattie genetiche e in oncologia. Saranno specificati il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente.

I professionisti formati da questo Master, caratterizzato da numerose attività pratiche, avranno competenze che rispondono pienamente alle esigenze dei laboratori privati o ospedalieri di diagnosi pre-natale e di citogenetica oncologica.

Particolare spazio verrà dedicato alla formazione tecnico-pratica: le competenze teoriche acquisite verranno verificate tramite stages e attività di laboratorio in cui verranno utilizzate tecnologie all'avanguardia.

Il Master si propone quindi di sostenere e promuovere la preparazione di nuove figure professionali, pronte ad affrontare le tematiche legate alle nuove tecnologie in ambito citogenetico:

- Esperti di diagnosi prenatale citogenetica e della comunicazione delle informazioni al paziente;
- Esperti di diagnosi postnatale e professionisti in grado di utilizzare, suggerire ed interpretare i risultati delle più moderne tecniche sia classiche che molecolari.

**Art. 3 – Requisiti di ammissione**

Il programma di studio proposto è destinato alla formazione di laureati in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biologia, Biotecnologie Mediche, in possesso di laurea specialistica, laurea magistrale, laurea almeno quadriennale del vecchio ordinamento o altro titolo ritenuto equipollente dalla Giunta di Facoltà o Consiglio di Dipartimento cui il Master afferisce ai soli fini dell'iscrizione al Master, su proposta del Collegio dei docenti del Master, ed anche a laureati di altre discipline previa autorizzazione da parte del Collegio dei docenti del Master. Per questi sono previsti moduli di armonizzazione.

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti del Master attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20 crediti.

#### **Art. 4 – Durata**

La durata complessiva del Master universitario è di un anno accademico non suscettibile di abbreviazioni.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi universitari (CFU), pari a 1500 ore, di cui orientativamente 570 ore di attività frontale distribuite in:

- 530 ore di lezioni frontali e di lavoro operativo in laboratorio assistito da docenti, esperti interni ed esterni e tutor.

Alle ore di lezione frontale si aggiungono attività di tirocini e di seminari tenuti da esperti del settore per un totale di 40 ore.

#### **Art. 5 – Articolazione**

Il Master universitario si articola in due moduli semestrali.

Il primo modulo ha l'obiettivo di fornire la conoscenza sui principi di base della citogenetica.

Il secondo modulo ha l'obiettivo di approfondire le conoscenze sulla citogenetica molecolare e sulle tecniche ad alta specializzazione ed è volto a perfezionare le conoscenze acquisite con attività di stage e seminari tematici e ad apprendere come allestire e gestire un laboratorio di citogenetica certificato. Le lezioni sono ripartite in una o due giornate per settimana per agevolare la frequenza del Master anche ai lavoratori.

Le ore di lezione, lavoro in laboratorio sono così suddivise :

<b>I ANNO- I SEMESTRE</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore frontali</b>
GENETICA MEDICA	MED/03	3	30
CITOGNETICA DI BASE	BIO/18-MED/03	12	120
LABORATORIO DI CITOGNETICA	BIO/18-MED/03	6	60
DIAGNOSI CITOGNETICA PRE E POSTNATALE	MED/03	12	120
CITOGNETICA ONCOLOGICA	MED/03	6	60
CITOGNETICA MOLECOLARE	MED/03	8	80
TECNICHE DI CITOGNETICA MOLECOLARE E LABORATORIO	MED/03	6	60
ATTIVITA' PRATICA/TIROCINI e SEMINARI		4	40
PROVA FINALE		3	
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>	<b>570</b>

#### **Art. 6 – Verifica del profitto**

Il conseguimento dei crediti corrispondenti all'articolazione delle varie attività è subordinato al superamento delle prove di verifica del profitto e della prova finale di accertamento delle competenze complessivamente acquisite.

È prevista una prova scritta e/o orale di verifica del profitto alla fine di ciascun insegnamento ed una prova finale che consisterà nell'esposizione di un elaborato tecnico dell'attività del candidato nell'ambito degli insegnamenti del Master.

Le votazioni cui danno luogo le verifiche di profitto sono espresse in trentesimi (con eventuale menzione di lode) a partire da una votazione minima di 18/30. La votazione della prova finale è espressa invece in centodieci decimi (con eventuale menzione di lode) partendo da un voto minimo di 66/110.

La prova finale dovrà essere effettuata entro le sessioni stabilite per l'anno accademico in cui si conclude il Master.

#### **Art. 7 – Sede amministrativa**

La sede amministrativa è presso il Centro per la Gestione dei Servizi Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” via Montpellier 1, 00133 Roma. Le parti si riservano di ridiscutere tale sede negli anni successivi.

#### **Art. 8 – Sede delle attività didattiche**

Le attività didattiche si svolgeranno presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Roma di “Tor Vergata”, presso il Dipartimento di Scienze dell’Università “Roma Tre”, presso l’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e altre sedi convenzionate.

#### **Art. 9 – Corpo Docente**

Il corpo docente è composto da docenti dei 2 Atenei, docenti ed esperti esterni con comprovata esperienza professionale nel settore della Citogenetica.

I docenti che compongono il corpo docente devono essere nominati dalla Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Tor Vergata e dal Consiglio del Dipartimento di Scienze dell’Università “Roma Tre”.

#### **Art. 10 – Organi**

Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore e il Comitato Scientifico.

#### **Art. 11 - Collegio dei docenti del Master**

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori degli Atenei, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

2. Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare, convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

#### **Art. 12 - Coordinatore del Master**

1 Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predisponde, sulla base delle direttive del Collegio dei docenti, la relazione finale del master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica, 3 anni ed è nominato dalla Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia (o dal Dipartimento di Scienze se è sede amministrativa l’Università Roma Tre) tra i professori dell’Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

### **Art. 13 – Comitato Scientifico**

Il Comitato Scientifico ha funzioni di indirizzo generale del Master, di proposta didattica e operativa e di promozione culturale del Master. Ne fanno parte i docenti interni agli Atenei e docenti ed esperti esterni con comprovata esperienza professionale nel settore della citogenetica.

### **Art. 14 – Iscrizione al Master**

Il Master è a numero chiuso. Saranno ammessi un numero massimo di 30 iscritti; il numero minimo al di sotto del quale il master non sarà attivato è di 20 iscritti, il numero minimo è ridotto a 5 iscritti in caso di sufficiente copertura economica. .

La selezione degli ammessi a partecipare al Master verrà effettuata tramite la valutazione comparativa dei curricula vitae e dei titoli da parte del Collegio dei docenti del Master, in base alla quale verrà stabilita una graduatoria.

La partecipazione è subordinata al versamento di una quota fissata annualmente dal Consiglio del Master. Tale quota è stabilita in 3000,00 euro totali, (rateizzabile in due versamenti, il primo all'atto dell'iscrizione e gli altri nelle date stabilite dal bando).

La quota di iscrizione comprende la partecipazione a tutte le attività teoriche e pratiche previste, il materiale didattico e la copertura assicurativa contro gli infortuni.

Il Consiglio del Master può deliberare, motivatamente, in casi particolari, la concessione dei sotto indicati benefici economici:

- L'assegnazione di eventuali borse di studio a copertura totale o parziale del pagamento della tassa di iscrizione, sarà soggetta a una graduatoria stilata in base alla valutazione dei curricula vitae e un colloquio con i candidati che ne facessero domanda, fatto salvo fatto salvo la copertura economica minima per attivare il Master;
- Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di un importo ridotto pari al 5% dell'intero contributo di iscrizione;
- Nel caso di esonero parziale dal contributo di iscrizione o di borse di studio, deve essere comunque versato a favore del bilancio dell'Ateneo per la copertura delle spese generali il 20% dell'intero contributo d'iscrizione a carico del Master.

### **Art. 15 – Obbligo di frequenza**

E' previsto l'obbligo di frequenza ad almeno il 75% delle lezioni, dei seminari ed è obbligatoria la partecipazione assidua al lavoro pratico nei laboratori. La frequenza sarà verificata attraverso la firma del registro presenze.

Il mancato raggiungimento delle presenze richieste è motivo di esclusione dalla verifica del profitto e dalla prova finale.

### **Art. 16 – Conseguimento del titolo**

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master universitario è pari a 60 crediti formativi universitari.

Il conseguimento del titolo sarà subordinato alla verifica della frequenza richiesta. La prova finale consisterà nell'esposizione sotto forma di pubblica conferenza di un elaborato tecnico al quale il candidato ha lavorato nel corso del Master. A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato, congiuntamente dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e dell'Università degli Studi di Roma "Roma TRE", il diploma di Master Universitario di II livello in **"Citogenetica e Citogenomica"**.

La pergamena sarà predisposta dall'Ateneo che è sede amministrativa del Master.

**Art. 17– Risorse finanziarie**

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. Per i docenti interni, può essere corrisposto un compenso a condizione che essi superino i limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori ed i ricercatori dalle norme loro applicabili, previa dichiarazione in tal senso del docente interessato; per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

**Art.18 – Rinvio**

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia allo Statuto dell'Ateneo ed al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master e dei Corsi di Perfezionamento.