

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
in
“Citogenetica e Citogenomica nella pratica clinica e nella medicina fetale”
“Cytogenetics and Cytogenomics in clinical practice and in fetal medicine”

STATUTO

Art.1 - Istituzione.

È istituito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, in convenzione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, il Master universitario di II livello in **“Citogenetica e Citogenomica nella pratica clinica e nella medicina fetale” – “Cytogenetics and Cytogenomics in clinical practice and in fetal medicine”**

Il master è tenuto in lingua italiana e in modalità didattica in presenza.

Art.2 - Finalità.

Il Master universitario in Citogenetica e Citogenomica nella pratica clinica e nella medicina fetale, istituito presso la la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” e in convenzione con l'Ospedale Pediatrico bambino Gesù”, 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 e di figure esperte in medicina fetale, che, siano in grado di utilizzare gli strumenti ed i protocolli oggi a disposizione per individuare il giusto percorso per le gestanti.

In particolare saranno oggetto del Master le applicazioni pratiche dell'uso delle tecniche di citogenetica convenzionale e molecolare (FISH-Ibridizzazione in Situ Fluorescente, aCGH-Ibridizzazione Genomica Comparativa e SNP array che utilizzano polimorfismi dei singoli nucleotidi) utilizzo di piattaforme per sequenziamento di seconda generazione (NGS -Next Generation Sequencing), nel campo della diagnosi pre- e post- natale di malattie genetiche ed in oncoematologia e nella diagnosi prenatale non invasiva (NIPT) . Saranno specificati il significato clinico dei test genetici/genomici , le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente; saranno affrontati anche Test di screening prenatali non-invasivi suddivisi in Test chimico-clinici (che identificano un rischio in base a screening biochimici nel I e/o nel II trimestre) e Test ecografici (basati sulla translucenza nucale, visualizzazione dell'osso nasale, vari marcatori). 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.

Art.3 - Requisiti di ammissione.

Il programma di studio proposto è destinato alla formazione di laureati in possesso di laurea specialistica, laurea magistrale, laurea almeno quadriennale del vecchio ordinamento in: Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biologia, Biotecnologie Mediche.

È ammessa l'iscrizione di studenti extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio. L'iscrizione degli studenti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti. Il titolo di studio straniero dovrà essere corredato di traduzione ufficiale legalizzata in lingua italiana e di dichiarazione di valore a cura delle rappresentanze diplomatiche italiane nel paese in cui il titolo è stato conseguito, o attestato CIMEA.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

Art.4 - Durata

La durata del Master è di 1 anno.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi.

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti attività formative, di perfezionamento e di tirocinio svolte successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master 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 potranno essere assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20.

Art.5 - Articolazione

Insegnamenti	Settori Scientifico Disciplinari	Ore didattica frontale	CFU
Genetica Medica / medical genetics	Med/03	30	3
Diagnosi citogenetica pre e postnatale / Pre and postnatal cytogenetic diagnosis	Med/03	120	12
Citogenetica oncologica / Oncological cytogenetics	Med/03	60	6
Tecniche di citogenetica convenzionale e molecolare / conventional and molecular cytogenetic techniques	Med/03	60	6
Citogenetica Molecolare / molecular cytogenetic	Med/03	80	8
Laboratorio di Citogenetica / Cytogenetics Laboratory	Bio/18 Med/03	60	6
Medicina Fetale / Fetal Medicine	MED/40	120	12
Totale didattica		530	53
Attività pratica Stage / Practical activity Internship		40	4
Tesi Finale	----	----	3
Totale		570	60

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.

La valutazione delle verifiche del profitto sostenute dallo studente è espressa in trentesimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 18/30 (diciotto/trentesimi)

La prova finale, svolta in presenza, consisterà nell'esposizione di un elaborato tecnico nell'ambito degli insegnamenti del Master.

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

La valutazione della prova finale è espressa in centodecimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 66/110 (sessantasei/centodecimi).

Art.7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa è presso il Centro Gestione Servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Art.8 - Sede delle attività didattiche

La sede delle attività didattiche è presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma di "Tor Vergata" e presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma.

Art.9 – Docenti del Master

1. I docenti del Master sono nominati dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia, su proposta del Collegio dei docenti del Master.
2. I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

Art. 10 - Organi del Master

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

Art. 11 - Collegio dei docenti del Master

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, 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. Possono far parte del Collegio dei docenti, senza diritto di voto, non più di due rappresentanti degli enti con i quali sia stipulata una convenzione per l'organizzazione e il funzionamento del Master.
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, ove delegato dal Preside. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predispose, 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 della Facoltà di Medicina e Chirurgia, 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 - Iscrizione al Master universitario.

Il numero minimo dei partecipanti al Master è fissato in 12 unità e il numero massimo dei partecipanti è fissato in 40 unità.

La selezione per l'ammissione verrà effettuata mediante valutazione dei curricula dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La quota di iscrizione è fissata in € 3.000 suddivisa in 2 rate.

Art. 14 - Obbligo di frequenza

La frequenza al Master universitario è obbligatoria. Una frequenza inferiore al 75% delle ore previste

comporterà l'esclusione dal Master e la perdita della tassa di iscrizione.
La frequenza delle attività svolte verrà verificata mediante firma sul registro delle presenze.

Art. 15 - Conseguimento del titolo.

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

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 il diploma di Master universitario di II livello in **“Citogenetica e Citogenomica nella pratica clinica e nella medicina fetale” - “Cytogenetics and Cytogenomics in clinical practice and in fetal medicine”**.

Art. 16 - 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, secondo le modalità disposte dall'articolo 15, comma 2, del Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.

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. 17 - Rinvio

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.