

SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

| | |
|--|---|
| ANNO ACCADEMICO | 2018/19 |
| DENOMINAZIONE DEL MASTER | Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumorali e Infettive |
| LIVELLO | I |
| DURATA/EDIZIONE | Annuale/V Edizione |
| CFU | 60 |
| MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale) | 1500 |
| DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE | Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche |
| DOCENTE PROPONENTE | Prof. Mariagrazia Perilli |
| COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master) | Prof. Mariagrazia Perilli |
| | Prof. Francesca Zazzeroni |
| | Prof. Alessandra Tessitore |
| DOCENTE COORDINATORE | Prof. Mariagrazia Perilli |
| SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE | Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche |
| STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI | Ufficio Master, ECM e Formazione Continua |

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master universitario in DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE MALATTIE GENETICHE; TUMORALI E INFETTIVE ha lo scopo di approfondire sul piano scientifico le conoscenze di coloro che si dedicano alla diagnostica molecolare con particolare applicazione nel campo clinico. In modo particolare verranno approfondite le applicazioni pratiche all'uso della diagnostica nel campo delle patologie neoplastiche, malattie genetiche ed infettive. Il corso fornirà allo studente le basi teoriche e pratiche per la identificazione, caratterizzazione, diagnosi della malattia e monitoraggio della risposta di un farmaco. Verranno approfondite le tecniche di diagnostica molecolare avanzata con particolare riferimento alle "next-generation technologies" ed alle conoscenze di bioinformatica.

Saranno discussi infine i temi riguardanti l'organizzazione e la strutturazione dei servizi di diagnostica molecolare e le relative procedure di accreditamento sia per i laboratori di diagnostica che di ricerca.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI

Lo studente che acquisisce il diploma del Master in Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumorali ed Infettive presenta un profilo professionale del tipo diagnostico molecolare applicabile alle malattie neoplastiche, di tipo genetico ed infettivo. Gli sbocchi professionali sono molteplici nell'ambito dei laboratori che effettuano analisi di tipo molecolare: università, ospedali e centri di ricerca e di diagnosi pubblici e privati.

REQUISITI DI AMMISSIONE

| Titoli di studio che consentono l'accesso | CLASSE n. | DENOMINAZIONE CLASSE |
|--|-----------|--|
| Laurea di I livello D.M.509/1999 | SNT3 | Tecniche di Laboratorio Biomedico |
| | 1 | Biotecnologie |
| | 12 | Scienze Biologiche |
| | | |
| Laurea di I livello D.M.270/2004 | L/SNT3 | Tecniche di Laboratorio Biomedico |
| | L2 | Biotecnologie |
| | L-13 | Scienze Biologiche |
| | | |
| Laurea Specialistica D.M.509/1999 | 47/S | Medicina Veterinaria |
| | 6/S | Biologia |
| | 46/S | Medicina e Chirurgia |
| | 9/S | Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche |
| | | |
| Laurea Magistrale D.M.270/2004 | LM-9 | Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche |
| | LM-6 | Biologia |
| | LM-42 | Medicina Veterinaria |
| | LM-41 | Medicina e Chirurgia |
| | | |
| Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999 | | Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (V.O) |
| | | Biologia (V.O.) |
| | | Medicina Veterinaria (V.O.) |
| | | Medicina e Chirurgia (V.O.) |
| | | |

Ai fini dell'ammissione, il Comitato Ordinatore valuterà la validità di ogni altro titolo di studio non ricompreso nelle classi sopra elencate.

Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html>

Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a quello italiano.

EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:

NUMERO PARTECIPANTI

| | | |
|----------------|-----------|---|
| MINIMO | 5 | Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u> . |
| MASSIMO | 45 | Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: Valutazione titoli e colloquio. |

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il Master verrà articolato con una parte minima di didattica frontale (80 ore totali) ed una parte di attività di Laboratorio (420 ore di didattica di laboratorio). In aggiunta lo studente del master dovrà svolgere un totale di 750 ore suddivise in 500 ore di tirocinio in laboratorio e 250 ore di studio proprio, seminari e workshop.

FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 70 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

PIANO DIDATTICO

Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, S.S.D. e dettaglio ore di didattica frontale devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.

| Attività formativa | Docente | S.S.D. | CFU | Numero ore totali | | | |
|---|-------------------------|--------|------|-------------------|--|----|----|
| | | | | | 4 | 12 | 25 |
| | | | | | ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI | | |
| ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO | | | | | | | |
| ORE DI TIROCINIO | | | | | | | |
| Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale. | | | | | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| ORGANIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE | | | | 0,00 | | | |
| 1) MODULO (1): Organizzazione di Laboratorio I | Mariagrazia PERILLI | BIO/12 | 0,50 | 12,50 | | | |
| 2) MODULO (2): definire denominazione | Alessandra TESSITORE | MED/46 | 0,50 | 12,50 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| METODI DI AMPLIFICAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI | | | | 0,00 | | | |
| 1) MODULO (1): PCR | Alessandra TESSITORE | MED/46 | 1,00 | 25,00 | | | |
| 2) MODULO (2): Metodi di Amplificazione NON-PCR | Mariagrazia PERILLI | BIO/12 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| PCR QUANTITATIVA | Mariagrazia PERILLI | BIO/12 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| METODI DI SEQUENZIAMENTO | | | | 0,00 | | | |
| 1) MODULO (1): Sequenziamento Acidi Nucleici: metodo Sanger | Alessandra TESSITORE | MED/46 | 1,00 | 25,00 | | | |
| 2) MODULO (2): Next-Generation Sequencing | Mariagrazia PERILLI | BIO/12 | 1,00 | 25,00 | | | |
| 3) MODULO (3): NGS: sistema Ion-Torrent | BANDO | BIO/12 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| MICROARRAY | Alessandra TESSITORE | MED/46 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE | Claudio LIGAS | MED/03 | 2,00 | 50,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| TECNICHE DI CITOFLUORIMETRIA | Francesca ZAZZERONI | MED/46 | 2,00 | 50,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| BIOINFORMATICA | Antinisa DI MARCO | INF/01 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| STATISTICA | Francesco MASEDU | MED/01 | 1,00 | 25,00 | | | |
| | | | | 0,00 | | | |
| DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE NEOPLASIE | | | | 0,00 | | | |
| 1) MODULO (1): Diagnostica molecolare del tumore del colon | Eduardo ALESSE | MED/46 | 1,00 | 25,00 | | | |
| 2) MODULO (2): Diagnostica molecolare del melanoma | Maria Concetta FARGNOLI | MED/35 | 1,00 | 25,00 | | | |
| 3) MODULO (3): Diagnostica molecolare del tumore alla mammella | Monica DI PADOVA | MED/05 | 1,00 | 25,00 | | | |

| | | | | |
|---|---------------------|--------|---------------|--------------|
| | | | | 0,00 |
| DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE MALATTIE INFETTIVE | | | | 0,00 |
| 1) MODULO (1): Tecniche molecolari per l'identificazione dei patogeni | Mariagrazia PERILLI | BIO/12 | 1,00 | 25,00 |
| 2) MODULO (2): Tecniche molecolari per la caratterizzazione dei patogeni | Giuseppe CELENZA | BIO/12 | 1,00 | 25,00 |
| 3) MODULO (3): Tecniche per l'identificazione e caratterizzazione dei meccanismi di resistenza agli | BANDO | BIO/12 | 1,00 | 25,00 |
| | | | | 0,00 |
| TIROCINIO, SEMINARI E WORKSHOP | | | 30,00 | 750,00 |
| | | | | 0,00 |
| PROVA FINALE | | | 10,00 | 250,00 |
| | | | TOTALE | 60,00 |
| PROVA FINALE | | | | |
| SPECIFICARE CARATTERISTICHE E NUMERO DI CFU | | | | |
| | | | | |
| COPERTURA FINANZIARIA | | | | |
| CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 1.800,00 | | | | |