

## SCHEMA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2016/2017
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	Diagnostica Molecolare delle malattie genetiche, tumorali ed infettive
<b>LIVELLO</b>	I
<b>EDIZIONE</b>	Terza
<b>DURATA</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	1500
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE</b>	Dipartimento di SCIENZE CLINICHE APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 -Regolamento Master)</b>	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
	Prof.ssa Alessandra TESSITORE
	Prof.ssa Francesca ZAZZERONI
	Prof.
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Dipartimento DISCAB
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	SEGRETERIA STUDENTI AREA SCIENTIFICA

### 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

Il diplomato nel Master in Diagnostica Molecolare delle malattie genetiche, tumorali ed infettive potrà operare, con funzioni di elevata responsabilità, nei seguenti ambiti: a) sviluppo di procedure diagnostiche, prognostiche e predittive, basate su tecnologie di ultima generazione; b) sviluppo e applicazione di prodotti diagnostici.

### REQUISITI DI AMMISSIONE

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

previgenti D.M. 509/1999		

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 numero minimo previsto di iscritti.
MASSIMO	45	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: Valutazione titoli ed eventuale colloquio orale.

#### ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il master verrà articolato con una parte minima di didattica frontale (80 ore totali) ed una parte di attività di Laboratorio e 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 presso altri laboratori, 250 ore di seminari, workshop, studio proprio.

#### FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 75 % 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	Numero ore totali di didattica frontale						
						Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.					
						4	12	25	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO	ORE DI TIROCINIO
Organizzazione di un Laboratorio di Diagnostica Molecolare											
1) MODULO (1)	Perilli M	BIO/12	0,50	12,50	2,00						
2) MODULO (2)	Tessitore A	MED/46	0,50	12,50	2,00						
Considerazioni etiche in diagnostica molecolare	Ligas C	MED/03	1,00	25,00	4,00						
Metodi di Amplificazione degli Acidi nucleici											
1) MODULO (1)	Perilli M	BIO/12	1,00	25,00	4,00						
2) MODULO (2)	Tessitore A	MED/46	1,00	25,00	4,00						
PCR quantitativa	Zazzeroni F	MED/46	1,00	25,00	4,00						
Sequenziamento di sanger e Next generation sequencing											
1) MODULO (1)	Tessitore A	MED/46	1,00	25,00	4,00						
2) MODULO (2)	Perilli M	BIO/12	2,00	50,00	8,00						
Microarray	Tessitore A	MED/46	1,00	25,00	4,00						
Tecniche di genetica Molecolare	Ligas C	MED/03	2,00	50,00	8,00						
Tecniche di citofluorimetria	Zazzeroni F	MED/46	1,00	25,00	4,00						
Bioinformatica	Di Marco A	INF/01	1,00	25,00	4,00						
Statistica	Masedu F	MED/01	2,00	50,00	8,00						
Diagnostica Molecolare delle neoplasie											
1) MODULO (1)	Alesse E	MED/46	1,00	25,00	4,00						
2) MODULO (2)	Fargnoli MC	MED/35	1,00	25,00	4,00						
3) MODULO (3)	Di Padova M	MED/05	1,00	25,00	4,00						
Diagnostica molecolare delle Malattie Infettive											
1) MODULO (1)	Perilli M	BIO/12	1,00	25,00	4,00						
2) MODULO (2)	Celenza G	BIO/12	1,00	25,00	4,00						
Tirocinio, Seminari, Workshops			30,00	750,00							
PROVA FINALE			10,00	250,00							
		TOTALE	60,00	1.500,00	80,00						

#### PROVA FINALE

SPECIFICARE CARATTERISTICHE E NUMERO DI CFU

#### COPERTURA FINANZIARIA

CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 1.800,00