

## MASTER - DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE MALATTIE GENETICHE, TUMORALI ED INFETTIVE

ANNO ACCADEMICO	2015/16
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in italiano)	Diagnostica Molecolare delle malattie genetiche, tumorali ed infettive
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in inglese)	Molecular diagnostics of genetics, cancer and infectious diseases
LIVELLO	I
EDIZIONE	seconda
DURATA	Annuale
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 COORDINATORE	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
COMITATO ORDINATORE	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
	Prof.ssa Francesca ZAZZERONI
	Prof.ssa Alessandra TESSITORE
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Dipartimento DISCAB
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	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	Biotechnologie
	12	Scienze Biologiche
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>	L/SNT3	Tecniche di Laboratorio Biomedico
	L2	Biotechnologie
	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	Biotechnologie Mediche, veterinarie e farmaceutiche
	LM-9	Biotechnologie Mediche, veterinarie e farmaceutiche
	LM-6	Biologia

<b>Laurea Magistrale D.M.270/2004</b>	LM-42	Medicina Veterinaria
	LM-41	Medicina e Chirurgia
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		

**Ulteriori titoli necessari/alternativi richiesti per l'accesso:**

### NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	N.5	<b>NOTE:</b>
<b>MASSIMO</b>	N.40	

### MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione titoli ed eventuale colloquio orale

### FREQUENZA

Obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

### PROVA FINALE

Test scritto sugli argomenti svolti e discussione orale di una tesi su tema scelto dal candidato. La prova finale ha una validità di 10 CFU

### PIANO DIDATTICO

- Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato.
- Le denominazioni degli insegnamenti dovranno essere inserite in italiano ed in inglese.
- Per ciascun insegnamento o modulo devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore.

<b>1 CFU = 25 ORE DI IMPEGNO DELLO STUDENTE DI CUI:</b>	<b>4</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI</b>
	<b>12</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN LABORATORIO</b>
	<b>25</b>	<b>ORE DI TIROCINIO</b>
		<b>ALTRO (SPECIFICARE)</b>

  

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totale	Numero ore didattica frontale
Organizzazione di un Laboratorio di Diagnostica Molecolare	Perilli M-Tessitore A	BIO/12-MED/46	1.0	25	4
Considerazioni etiche in diagnostica molecolare	Ligas C	MED/03	1.0	25	4
Metodi di amplificazione degli acidi nucleici	Perilli M-Tessitore A	BIO/12-MED/46	2.0	50	8
PCR quantitativa	Tessitore A	MED-46	1.0	25	4
Sequenziamento di sanger e Next generation sequencing	Perilli M-Tessitore A	BIO/12-MED/46	2.0	50	8
Microarray	Zazzeroni F	MED-46	1.0	25	4
Tecniche di genetica Molecolare	Ligas C-Zazzeroni F	MED/03-MED/46	2.0	50	8
Bioinformatica	Di Marco A.	INF/01	1.0	25	4
Diagnostica molecolare delle malattie genetiche	Ligas C	MED/03	2.0	50	8
Diagnostica molecolare delle malattie neoplastiche	Fargnoli MC-Ricevuto E-Di Padova	MED/35-MED/06-MED/46-	3.0	75	12
Diagnostica molecolare delle malattie infettive	Celenza G-Perilli M	BIO-12	2.0	50	8
Statistica	Masedu F	MED-01	2.0	50	8
Tirocinio e seminari			30	750	
<b>Prova finale</b>			10	250	
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>	<b>80</b>

### COPERTURA FINANZIARIA

<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE</b>	EURO 1800,00
--------------------------------	--------------