

## SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	2022-23
DENOMINAZIONE DEL MASTER	Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoral ed Infettive
LIVELLO	I
EDIZIONE	IX
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 PROPONENTE	Prof.ssa Mariagrazia Perilli
COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)	Prof.ssa Mariagrazia Perilli
	Prof.ssa Francesca Zazzeroni
	Dott.ssa Alessandra Piccirilli
	Prof. Giuseppe Celenza
DOCENTE COORDINATORE	Prof.ssa Mariagrazia Perilli
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Università degli Studi dell'Aquila
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	UFFICIO SPETFA - MASTER

**AZIONI COMPIUTE PER LA VERIFICA DELL'ESISTENZA DELL'ESIGENZA FORMATIVA**  
(art. 1, comma 4, del Regolamento Master e Corsi di Perfezionamento) con possibilità di allegare la documentazione ritenuta utile.  
(voce inserita a richiesta del NUV)

Il master di Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoral ed Infettive è rivolto essenzialmente ai Tecnici di Laboratorio Biomedico e ai Biotecnologi provenienti da uno corso di laurea triennale. Il coordinamento nazionale per le Lauree delle Professioni Sanitarie, dopo vari incontri, ha approvato la necessità, soprattutto per i laureati in Tecniche di Laboratorio Biomedico, di effettuare master di I livello per ampliare le loro conoscenze tecnico-diagnostiche.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del master in Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoral ed Infettive sono duplici: a) approfondire argomenti base relativi alle tecniche di diagnostica molecolare attraverso lezioni frontali; b) formazione pratica attraverso tirocinio presso i laboratori dell'Università dell'Aquila sulle nuove e recenti attrezzature che permettono di amplificare e sequenziare gli acidi nucleici.

**PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI**

Con il master in Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive si possono acquisire tecniche di biologia molecolare avanzata per l'analisi di mutazioni ed espressione genica correlate con tumori, malattie genetiche ed infettive. La figura professionale che ne potrà scaturire sarà in grado di effettuare diagnostica molecolare avanzata. Tra gli sbocchi professionali elenchiamo: a) laboratori di ricerca in strutture pubbliche e private; b) laboratori di analisi presso strutture ospedaliere, IRCCS, e strutture private; c) strutture che si occupano di prevenzione dell'ambiente.

Ai fini dell'accesso ai Master di I livello e di II livello, il requisito del possesso del diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado, della durata di cinque anni, è da considerarsi imprescindibile. (Nota MIUR - Uff. VI - Prot. 8128 del 17.3.2020)

**REQUISITI DI AMMISSIONE**

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
<b>Laurea di I livello D.M.509/1999</b>	L/SNT3	Tecniche di Laboratorio Biomedico
	1	Biotecnologia
	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
	LM-13	Farmacia e Farmacia Industriale
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (V.O.)
		Biologia (V.O.)
		Medicina Veterinaria (V.O.)
		Medicina e Chirurgia (V.O.)
<b>EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:</b>		

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.**

### NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	<b>3</b>	Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u> .
<b>MASSIMO</b>	<b>45</b>	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: valutazione titoli, colloquio, etc. specificare.....

### 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	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI
					12	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO
Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.		25	ORE DI TIROCINIO			
				0,00		
				0,00		
ORGANIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE				0,00		
1) MODULO (1): Organizzazione di un Laboratorio di Diagnostica Molecolare I	Mariagrazia PERILLI	BIO-12	1,00	25,00		
				0,00		
METODI DI AMPLIFICAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI				0,00		
1) MODULO (1): Metodi di Amplificazione basati sulla 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				0,00		
1) MODULO (1): Real time PCR	Mariagrazia PERILLI	BIO-12	1,00	25,00		
				0,00		
SEQUENZIAMENTO DEGLI ACIDI NUCLEICI				0,00		
1) MODULO (1): Sequenziamento automatico di Sanger	Alessandra TESSITORE	MED-46	1,00	25,00		
2) MODULO (2): Next Generation Sequencing	Alessandra PICCIRILLI	BIO-12	2,00	50,00		
				0,00		
				0,00		
IBRIDAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI				0,00		
1) MODULO (1): Microarray	Alessandra TESSITORE	MED-46	1,00	25,00		
				0,00		
DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE GENETICHE				0,00		
1) MODULO (1): Tecniche di genetica molecolare applicate alla diagnostica	Claudio LIGAS	MED-03	2,00	50,00		
				0,00		
TECNICHE DI CITOFLUORIMETRIA				0,00		
1) MODULO (1): Tecniche di citofluorimetria applicate alla diagnostica	Francesca ZAZZERONI	MED-46	1,00	25,00		

				0,00
BIOINFORMATICA				0,00
1) MODULO (1) Bioinformatica	Nicola FRANCESCHINI	BIO-10	1,00	25,00
				0,00
				0,00
				0,00
DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE NEOPLASIE				0,00
1) MODULO (1): Diagnostica Molecolare del tumore al colon	Alessandra TESSITORE	MED-46	1,00	25,00
2) MODULO (2): Diagnostica Molecolare del melanoma	Cristina PELLEGRINI	MED-35	3,00	75,00
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 la caratterizzazione di patogeni	Giuseppe CELENZA	BIO-12	1,00	25,00
2) MODULO (2): Tecniche Molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione dei meccanismi di	Alessandra PICCIRILLI	BIO-12	2,00	50,00
				0,00
TIROCINIO, SEMINARIE WORKSHOP			30,00	750,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
PROVA FINALE			10,00	250,00
			<b>TOTALE</b>	<b>60,00</b>
				<b>1.500,00</b>
<b>PROVA FINALE</b>				
Per la prova finale verranno attribuiti 10 CFU. La prova finale consiste nella discussione di un argomento inerente le tematiche degli insegnamenti inclusi nel master.				
<b>COPERTURA FINANZIARIA</b>				
<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€)</b>				<b>1.800,00</b>