

SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	2017/2018
DENOMINAZIONE DEL MASTER	Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive
LIVELLO	I
EDIZIONE	IV
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 (DISCAB)
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 Alessandra TESSITORE
	Prof.ssa Francesca ZAZZERONI
DOCENTE COORDINATORE	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Dipartimento di SCIENZE CLINICHE APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE (DISCAB)
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, Tumoriali 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	Biotechnologie
	12	Scienze Biologiche
Laurea di I livello	L/SNT3	Tecniche di Laboratorio Biomedico
	L2	Biotechnologie

Laurea triennale D.M.270/2004	L-13	Scienze Biologiche
Laurea Specialistica D.M.509/1999	47/S	Medicina Veterinaria
	6/S	Biologia
	46/S	Medicina e Chirurgia
	9/S	Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Laurea Magistrale D.M.270/2004	LM-9	Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
	LM-6	Biologia
	LM-42	Medicina Veterinaria
	LM-41	Medicina e Chirurgia
Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999		Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (V.O.)
		Biologia (V.O.)
		Medicina Veterinaria (V.O.)
		Medicina e Chirurgia (V.O.)

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 su argomenti generali relativi alle tecniche molecolari di base.

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 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.

Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.	4	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI			
	12	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO			
	25	ORE DI TIROCINIO			
Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali	Numero ore totali di didattica frontale
ORGANIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE			0,00	0,00	
1. Organizzazione di Laboratorio I	Mariagrazia PERILLI	BIO/12	0,50	12,50	0,00
2. Organizzazione di Laboratorio II	Alessandra TESSITORE	MED/46	0,50	12,50	2,00
				0,00	

CONSIDERAZIONI ETICHE IN DIAGNOSTICA MOLECOLARE	Claudio LIGAS	MED/03	1,00	25,00	4,00
				0,00	
METODI DI AMPLIFICAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI			0,00	0,00	
1. Metodi di Amplificazione PCR	Mariagrazia PERILLI	BIO/12	1,00	25,00	0,00
2. PCR	Alessandra TESSITORE	MED/46	1,00	25,00	4,00
				0,00	
PCR QUANTITATIVA	Francesca ZAZZERONI	MED/46	1,00	25,00	0,00
				0,00	
SEQUENZIAMENTO SANGER E NEXT GENERATION SEQUENCING			0,00	0,00	
1. Sequenziamento acidi nucleici metodo di Sanger	Alessandra TESSITORE	MED/46	1,00	25,00	4,00
2. Next-Generation Sequencing	Mariagrazia PERILLI	BIO/12	2,00	50,00	0,00
3. Ion-Torrent	BANDO		1,00	25,00	4,00
				0,00	
MICROARRAY	Alessandra TESSITORE	MED/46	1,00	25,00	4,00
				0,00	
TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE	Claudio LIGAS	MED/03	1,00	25,00	4,00
				0,00	
TECNICHE DI CITOFLUORIMETRIA	Francesca ZAZZERONI	MED/46	1,00	25,00	0,00
				0,00	
BIOINFORMATICA	Antinisa DI MARCO	INF/01	1,00	25,00	4,00
				0,00	
STATISTICA	Francesco MASEDU	MED/01	2,00	50,00	8,00
				0,00	
DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE NEOPLASIE				0,00	
1. Diagnostica Molecolare del Tumore al colon	Edoardo ALESSE	MED/46	1,00	25,00	0,00
2. Diagnostica molecolare del melanoma	Maria Concetta FARGNOLI	MED/35	1,00	25,00	0,00
3. Diagnostica Molecolare del Tumore alla mammella	Monica DI PADOVA	MED/05	1,00	25,00	4,00
				0,00	
				0,00	
DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE MALATTIE INFETTIVE				0,00	
1. Tecniche molecolari per l'identificazione di microrganismi	Mariagrazia PERILLI	BIO/12	1,00	25,00	0,00
2. Tecniche molecolari per la caratterizzazione di patogeni	Giuseppe CELENZA	BIO/12	1,00	25,00	4,00
				0,00	
TIROCINIO, SEMINARI E WORKSHOP			30,00	750,00	
PROVA FINALE			10,00	250,00	
TOTALE			60,00	1.500,00	46,00
PROVA FINALE					
La prova finale verterà sulla discussione di un argomento a scelta del candidato tra gli argomenti trattati durante il corso. La prova finale vale 10 CFU.					
COPERTURA FINANZIARIA					
CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 1.800,00					