

SCHEDA PROPOSTA DI ISTITUZIONE/ATTIVAZIONE DI MASTER UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	2015/2016
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in italiano)	Prevenzione, valutazione e gestione del rischio legionellosi
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in inglese)	Legionellosis risk management and control
LIVELLO	I
EDIZIONE	prima
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. Giuseppe CELENZA
COMITATO ORDINATORE	Prof. Giuseppe CELENZA
	Prof.ssa Mariagrazia PERILLI
	Prof. Gianfranco AMICOSANTE
	Prof. Sergio TIBERTI
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Dipartimento DISCAB
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	SEGRETERIA STUDENTI AREA MEDICA

OBIETTIVI FORMATIVI

Il master si propone di approfondire le tematiche relative alla legionellosi così come suggerito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, dall'European Centre for Diseases Prevention and Control (mediante la rete di sorveglianza europea denominata European Legionnaires' Disease Surveillance Network) e dalla normativa nazionale.

L'obiettivo del corso è l'acquisizione di adeguate competenze nel campo della ricerca di Legionella in ambito clinico ed ambientale, nonché fornire specifiche conoscenze sull'elaborazione ed attuazione dei protocolli di prevenzione, valutazione e gestione del rischio legionellosi. Verranno inoltre chiariti gli aspetti tecnici del campionamento.

Nel dettaglio, gli obiettivi specifici che il master si propone di raggiungere possono essere così riassunti.

- Introdurre ed implementare le principali conoscenze sulle legionellosi: modalità di contagio, diagnosi differenziale delle malattie associate, biologia del microrganismo, tassonomia, specie e sierogruppi, fattori di virulenza, patogenicità.
- Ecologia delle legionelle: reservoir ambientali, fattori ambientali che ne influenzano la crescita e la sopravvivenza, biofilm microbico.
- Valutazione e gestione del rischio in autocontrollo, misure di monitoraggio.
- Strategie di prevenzione dei sistemi impiantistici.
- Interventi di sanificazione e decontaminazione.
- Tecniche e metodologie diagnostiche e di analisi della Legionella: crescita, identificazione, interpretazione dei dati analitici.
- La normativa nazionale e documenti di riferimento.

PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il master è destinato al personale operante nei laboratori di Sanità Pubblica, Agenzie Regionali per l'Ambiente, responsabili di strutture ricettive turistiche ed termali, responsabili aziendali per la sicurezza sui luoghi di lavoro.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
Laurea di I livello D.M.509/1999	1	Biotechnologie
	8	Ingegneria civile e ambientale
	10	Ingegneria industriale
	12	Scienze Biologiche
	4	Scienze dell'Architettura e dell'ingegneria edile
	20	Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali
	21	Scienze e tecnologie chimiche
	27	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
	SNT/04	Professioni sanitarie della prevenzione
Laurea di I livello D.M.270/2004	L-2	Biotechnologie
	L-9	Ingegneria industriale
	L-13	Scienze Biologiche
	L-23	Scienze e tecniche dell'edilizia
	L-25	Scienze e tecnologie agrarie forestali
	L-26	Scienze e tecnologie agro-alimentari
	L-27	Scienze e tecnologie chimiche
	L-32	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

Laurea Specialistica D.M.509/1999	6/S	Biologia
	7/S	Biotechnologie agrarie
	8/S	Biotechnologie industriali
	9/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
	27/S	Ingegneria chimica
	28/S	Ingegneria civile
	38/S	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
	46/S	Medicina e chirurgia
	62/S	Scienze chimiche
	68/S	Scienze della natura
	81/S	Scienze e tecnologie della chimica industriale
	74/S	Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
	SNT/04/S	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione

Laurea Magistrale D.M.270/2004	LM-6	Biologia
	LM-7	Biologie agrarie
	LM-8	Biotechnologie industriali
	LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
	LM-22	Ingegneria chimica
	LM-23	Ingegneria civile
	LM-24	Ingegneria dei sistemi edilizi
	LM-35	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
	LM-41	Medicina e chirurgia
	LM-54	Scienze chimiche
	LM-60	Scienze della natura
	LM-71	Scienze e tecnologie della chimica industriale
	LM-73	Scienze e tecnologie forestali ed ambientali

Il Comitato Ordinatore si riserva di valutare l'ammissione di studenti in possesso di lauree conseguite anche in altre classi

NUMERO PARTECIPANTI

MINIMO	N.10
MASSIMO	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 un argomento approfondito 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.

1 CFU = 25 ORE DI IMPEGNO DELLO STUDENTE DI CUI:	8	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI
	12	ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN LABORATORIO
	25	ORE DI TIROCINIO

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totale	Numero ore didattica frontale
Biologia, ecologia e malattie da Legionella/Biology, ecology and Legionnaire's diseases	Pontieri E.	MED/07	3	75	24
Sorveglianza, epidemiologi e gestione dell'emergenza/Surveillance, epidemiology and emergency	Valenti M.-Tiberti S.-Esterno ARTA	MED/01-MED/42-ARTA	6	150	48
Inquadramento normativo/Regulatory framework	Esterni	MED/44-IUS/07-ARTA	6	150	48
Valutazione e gestione del rischio/Evaluation and risk management	Esterni ARTA	ARTA	6	150	48
Campionamento/Sampling	Celenza G. - Tessitore A.- Esterno ARTA	BIO/12-MED/46-ARTA	3	75	24
Ricerca, analisi ed identificazione di Legionella/Identification and analysis of Legionella	Perilli M.-Zazzaroni F.	BIO/12-MED/46	6	150	48
Laboratorio pratico/Laboratories	Amicosante G.-Pontieri E.-Tessitore A.	BIO/12-MED/07-MED/46-	10	250	120
Tirocini e seminari/Trineeship and seminars			10	250	
Prova finale			10	250	
TOTALE			60	1500	360

COPERTURA FINANZIARIA

CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE	1.700
--------------------------------	-------