



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

A.A. 2014/2015

1° edizione del Master di II livello in Patologie Ambientali.

Direttore del master: Prof. Mauro Bologna

Numero dei posti disponibili: min. 30

Durata: 1 anno

Sede dei corsi: Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente – Blocco 11 - Piazzale Salvatore Tommasi 1, 67100 Coppito (AQ).

Costo: Euro 1.500

Scadenza iscrizione: 15 Novembre 2014, per ulteriori informazioni vedi bando all'indirizzo INTERNET: <http://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=master&id=227&item=bando>

Titolo di studio per l'ammissione Laurea quinquennale (vecchio ordinamento) in Medicina e Chirurgia, Psicologia, Scienze Politiche, Giurisprudenza, Veterinaria, Scienze Biologiche, Scienze Ambientali, Farmacia ed equivalenti.

Lauree magistrali delle Classi: LM-77 Scienze economico-aziendali; LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni; LM6 Biologia; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.

Descrizione

L'obiettivo del Master è analizzare il rischio legato all'inquinamento dell'ambiente attraverso una serie di ricerche finalizzate all'individuazione dei contaminanti ambientali e alla loro azione e diffusione nelle diverse tipologie ambientali

L'inquinamento ambientale rappresenta oggi un argomento al centro dell'interesse dell'opinione pubblica. La diffusione di inquinanti di natura chimica, fisica e biologica (germi e tossine) diventa inevitabilmente contaminazione della vita animale e vegetale in una catena che coinvolge tutti gli esseri viventi. Il danno conseguente si genera sia sugli esseri adulti che su quelli in via di sviluppo, come embrioni e feti, con ripercussioni sulle patologie in generale ed in particolare sulla genetica e l'epigenetica delle funzioni organiche fondamentali. Lo studio degli inquinanti ambientali è argomento molto complesso: bisogna tener conto dei nuovi contaminanti detti "emergenti" per i quali l'analisi del rischio non è stata ancora ben definita: si rende necessario, di conseguenza, proporre adeguati sistemi di sorveglianza attraverso l'utilizzo di specifici indicatori biologici che fungano da segnalatori per eventi sentinella, tenendo conto di un adeguato programma di monitoraggio per valutarne le eventuali dinamiche ambientali per proporre, conseguenzialmente, adeguate azioni di controllo. La medicina ha evoluto il suo paradigma: ora al centro c'è la salute e non soltanto la malattia, e l'ambiente è produttore e indicatore di salute. E' così emersa la necessità di una visione della professione medica aperta anche ad altre professionalità tra cui agronomi, veterinari, biologi, farmacisti, educatori. In ogni ordine professionale è apparso quindi utile, se non necessario, costituire gruppi di lavoro dedicati all'ambiente e alla salute. In ogni ordine professionale è apparso quindi utile, se non necessario, costituire gruppi di lavoro dedicati all'ambiente e alla salute.

Con questa ottica, in occasione del congresso di Sulmona sono nati gruppi di lavoro che si occuperanno delle diverse tematiche afferenti ai problemi dell'inquinamento ambientale e della sua ricaduta sulla salute umana. **Obiettivo del Master è dunque quello di evidenziare la correlazione tra ambiente e salute e di conseguenza sviluppare una cultura scientifica e sociale che tenga nella giusta considerazione la qualità degli ecosistemi per vivere meglio la modernità**

I discenti, al termine del master, avranno acquisito conoscenze che spaziano dalla biologia ambientale alla medicina molecolare, che risultano oggi fondamentali per la comprensione della relazione tra

malattie e cause ambientali: particolare attenzione sarà dedicata alla patologia neoplastica, alle malattie neuro degenerative e del neuro sviluppo, alla interazione tra genoma umano e ambiente, all'inquinamento della catena alimentare, alla qualità delle acque potabili, agli effetti sulla salute dei campi magnetici e delle radiazioni ionizzanti. **Master si pone l'obiettivo di preparare un gruppo di esperti che, attraverso una formazione multi- ed interdisciplinare, possa sviluppare figure professionali in grado di fronteggiare il fabbisogno di competenze richieste dalle tematiche riguardanti il rapporto uomo-ambiente per tutti gli aspetti succitati**

Prospetto analitico delle attività formative

Area	Moduli didattici	ORE	CFU
Discipline mediche			
	MED 42 -Epidemiologia e metodo epidemiologico	16	2
	Patologia cardiovascolare	8	1
	Patologie neurologiche da inquinanti	16	2
	Inquinamento ambientale ed età evolutiva	8	1
	totale	48	6
Discipline giuridiche	MED-04 – Patologia e Fisiopatologia generale		
	Cause chimiche, fisiche e biologiche di malattia	16	2
	Cancerogenesi	16	2
	Perturbatori endocrini ambientali Endocrine disruptors: Ftalati, PCBs, Bisphenol A (BPA), Polybrominated diphenyl ethers, (PBDE) ecc.	8	1
	Immunita' ed ambiente	8	1
	totale	48	6
	IUS-01 -Contratti e responsabilità extracontrattuale	8	1
	Principi deontologici	8	1
	IUS/08 - Il diritto alla salute quale diritto costituzionale fondamentale	16	2
	IUS/09 – legislazione di tutela degli alimenti Packaging, Materiali a contatto MOCA	8	1
IUS/08 – legislazione ambientale	16	2	
	totale	56	7
Discipline ambientali	Inquinamento atmosferico <ul style="list-style-type: none"> ➤ Parte introduttiva ➤ Centrali a carbone , gas, biomasse... Inceneritori ➤ Diossina - Il caso dell'inceneritore di Brescia, ruolo dell'AHR ➤ Ritardanti di fiamma, IPA e PCB ➤ Nanoparticelle, diesel, amianto, ecc ➤ Analisi del particolato aerodisperso 	8	1
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inquinamento della catena alimentare (veterinari- agronomi- chimici) ➤ Inquinamento delle acque per uso umano ➤ Biotossine algali ➤ Diossina, PCB, ➤ IPA (affumicatura), ➤ Pesticidi, diserbanti, antiparassitari ... ➤ Residui da prodotti fitosanitari (mercato ortofrutta) 	16	2

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Metalli pesanti ➤ Inquinamento della catena alimentare degli animali ➤ Dolcificanti artificiali (il caso dell'aspartame) 		
	Micotossine <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teratogenicità, cancerogenicità e potere mutageno. ➤ Micotossine e impatto sull'apparato gastrointestinale (Disbiosi) 	8	1
	Ecosistemi e biocenosi <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ecosistemi primari e secondari ➤ Indicatori ecologici utili per la valutazione dell'inquinamento: individuazione e dinamiche ➤ Specie alloctone come elementi di alterazione ambientale ➤ Pollini ed allergie ➤ Animali come possibili vettori di malattie ➤ Acque sotterranee ed indicatori biologici 	16	2
	totale	48	6
Genetica	Nuovi paradigmi: Genetica ed Epigenetica	16	2
Discipline chimiche	Chimica e ambiente: attività antropiche e cause ambientali di malattie	16	2
	Gestione rifiuti – Progetti Rifiuti Zero	16	2
Discipline fisiche-mediche	Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti	16	2

Sulla base del Decreto del MURST del 3 novembre 1999, n. 509, pubblicato nella G.U. n. 2 del 4 gennaio 2000, i partecipanti al Master sono esonerati dall'obbligo dell'ECM per tutto il periodo di formazione

Contatti

Direttore scientifico prof. Mauro Bologna -0862433527 email: mauro.bologna@univaq.it

Segreteria Didattica del master: 0862-433301

Segreteria master di Ateneo : 0862- 432732 - 432097 ; e-mail: master@strutture.univaq.it