



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**DIPARTIMENTO DI *PROTEZIONISTICA AMBIENTALE, SANITARIA, SOCIALE ED INDUSTRIALE*  
SEZIONE DI *PATOLOGIA AMBIENTALE***

**Corso di Perfezionamento in:**

**“Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico”**

**Anno Accademico 2009-2010**

**Decreto Rettorale 1738 del 08.06.2010**

**Direttore del Corso: Prof.ssa Vincenza Sofo**

**SEDE DEL CORSO.**

Il Corso si svolgerà presso il Dipartimento di Protezione ambientale, sanitaria, sociale ed industriale, sezione di Patologia ambientale, IV piano Torre Biologica, Policlinico Universitario, via Consolare Valeria, 98125 Messina.

Tel: 0902213348/3; Fax: 2212664; e-mail: [vsofo@unime.it](mailto:vsofo@unime.it) oppure [fmsalmeri@unime.it](mailto:fmsalmeri@unime.it)

**DURATA DEL CORSO**

Il corso avrà durata annuale.

**OBIETTIVI SPECIFICI DEL CORSO.**

Lavorare in un laboratorio biomedico costituisce un potenziale rischio da conoscere e, per quanto possibile, contenere mediante la combinazione di una razionale organizzazione e di adeguati supporti di sicurezza. Il Corso risponde all'esigenza di fornire agli Operatori l'approfondimento sugli agenti, fisici, chimici e biologici presenti nei laboratori e possibili causa di danno e di indicare buone prassi nelle strategie di prevenzione, di gestione e di contenimento del rischio. La formazione e le competenze acquisite, nel rispetto delle linee guida fornite dal legislatore, dovrebbero consentire di ridurre il rischio proprio del lavoro in un laboratorio biomedico.

Il Corso ha quindi lo scopo di supportare gli Operatori del laboratorio biomedico con competenze e strategie comportamentali utili per:

- conoscere, comprendere e contenere i rischi connessi al lavoro e
- programmare ed elaborare buone pratiche atte a realizzare il concetto di biosicurezza

**NUMERO DI POSTI DISPONIBILI.**

Il Corso sarà attivato con un minimo di 30 iscrizioni fino ad un massimo di 50.

**DESTINATARI E TITOLI DI ACCESSO.**

Il Corso si rivolge a chi è in possesso del diploma di laurea a indirizzo scientifico, triennale o specialistico, rilasciato secondo il vigente ordinamento o in base al vecchio ordinamento, precedente al Decreto MURST 509/1999 o in alternativa del diploma di maturità con

documentate esperienze professionali riconosciute e ritenute congrue allo scopo del Corso (art. 4 del Regolamento dei Corsi di alta formazione dell'Università di Messina).

#### **ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO.**

Il percorso formativo, che prevede una durata annuale e l'acquisizione di 40 CFU, si articolerà in 240 ore di Didattica frontale, Seminari, Didattica interattiva ed Esercitazioni teorico-pratiche e 120 ore di studio individuale e guidato. I moduli a frequenza obbligatoria, con la tolleranza del 20% di assenze, saranno così strutturati:

#### **MODULI DI DIDATTICA FRONTALE:**

**1. Aspetti Legislativi e Psico-sociali:**

- Sistema normativo e tutela della salute nei luoghi di lavoro;
- Ottimizzazione del lavoro: Empowerment individuale e dinamiche di gruppo;
- Responsabilità sociale ed etica comportamentale.

**2. Fattori Fisici di Rischio:**

- Radiazioni
- Rumore e vibrazioni
- Elettricità
- Criogeni ed Aerosol
- Temperatura e Microclima
- Video-terminali
- Posture incongrue e Traumi

**3. Fattori Chimici di Rischio:**

- Agenti chimici causa di infiammazione
- Agenti chimici causa di degenerazione
- Agenti chimici causa di tumore

**4. Fattori Biologici di Rischio:**

- Sorgenti di infezione e vie di penetrazione dei microrganismi
- Effetti biologici
- Disinfestazione, disinfezione e sterilizzazione

**5. Strumenti e Sussidi Informatici:**

- Creazione, utilizzo e gestione informatica banca dati

**6. Risk Management:**

- Principi, metodi e modelli di valutazione del rischio
- Prevenzione del rischio e Promozione della sicurezza
- Utilizzazione dei dispositivi di protezione e sicurezza individuali e collettivi

#### **MODULO DI DIDATTICA INTERATTIVA, SEMINARIALE E DI ESERCITAZIONI TEORICO-PRATICHE:**

- Strategie comportamentali
- Buone prassi: approccio ed uso corretto della strumentazione, delle apparecchiature e delle sostanze
- *Focus* sulle nuove tecnologie

Al termine del Corso gli iscritti sosterranno un esame finale davanti ad una Commissione composta dal Direttore e da due Docenti del Corso e in data successiva discuteranno la tesi. La Commissione alla fine della discussione della tesi rilascerà a ciascun Corsista un attestato di frequenza e di profitto, con l'acquisizione dei CFU, ai sensi dell'art. 17 del D.P.R. n°162/1982.

### NORME PER L'AMMISSIONE.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande è fissato al **30 SETTEMBRE 2010**.

La domanda di ammissione, redatta utilizzando l'apposito modulo scaricabile dal sito internet [www.unime.it](http://www.unime.it) ed indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università di Messina, andrà inoltrata al Direttore del Corso di Perfezionamento in "Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico", presentandola, entro il termine prescritto, presso la sede del Corso. In alternativa, la domanda potrà essere spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento al medesimo indirizzo, indicando sul plico Corso di perfezionamento in "Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico". Ai fini della scadenza del termine di presentazione farà fede il timbro postale di spedizione.

Alla domanda andranno acclusi:

- *Curriculum vitae* in cui il Candidato dovrà specificare, sotto la sua personale responsabilità, i dati anagrafici, i recapiti telefonici e/o telematici, il tipo di laurea conseguita, la data e i voti riportati negli esami di profitto e di laurea. Potrà altresì specificare qualunque altro titolo che ritenga utile presentare. Eventuali pubblicazioni andranno accluse.
- Fotocopia del documento di identità, in corso di validità;
- Quietanza di versamento di Euro 50,00 effettuato sul conto corrente con codice IBAN: IT 91S01020 16500 000300084451 intestato al Dipartimento di Protezione ambientale, sanitaria, sociale ed industriale, Università di Messina, indicando il CODICE ENTE 9050800, con la causale obbligatoria: " Pre-iscrizione al corso di Perfezionamento in *Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico*".

### PROVA DI AMMISSIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE:

La PROVA DI AMMISSIONE, che consisterà in N° 30 quiz a scelta multipla su argomenti riguardanti il laboratorio bio-medico si terrà il **4 Ottobre 2010 alle ore 15** nei locali del Dipartimento. La GRADUATORIA sarà effettuata sulla base della valutazione dei titoli presentati e dei risultati della prova di selezione.

### CRITERI DI VALUTAZIONE PER L'AMMISSIONE

Ai fini della graduatoria degli ammessi al Corso, il punteggio sarà espresso in centesimi in base ai seguenti criteri di valutazione:

- Prova scritta (fino ad un massimo di 70 punti; la prova sarà da ritenersi superata se il candidato ottiene una valutazione minima di 49 punti);
- Voto di laurea (fino ad un massimo di 5 punti);
- Voti di profitto negli esami attinenti al Corso (fino ad un massimo di 5 punti per un massimo di 7 esami);
- Tesi di laurea attinente le materie del Corso (fino ad un massimo di 5 punti);
- Altri titoli di studio e/o professionali (Seconda laurea, Dottorati di ricerca, Master, Corsi di Perfezionamento, abilitazioni e attività professionali e scientifiche attinenti, fino ad un massimo di 10 punti);
- Pubblicazioni scientifiche su argomenti attinenti al Corso (fino ad un massimo di 5 punti).

La valutazione verrà effettuata da un Consiglio dei docenti composto dal Direttore e da due componenti, che potrà richiedere ai candidati di esibire la documentazione relativa ai titoli elencati.

L'esito della procedura di ammissione verrà comunicata il giorno dopo la prova selettiva, con un avviso avente valore di notifica, sul sito web ufficiale dell'Università di Messina (<http://www.unime.it>) e sul sito del Dipartimento ([http://ww2.unime.it/dipart/i\\_fismed/dipassi](http://ww2.unime.it/dipart/i_fismed/dipassi)) e a mezzo e-mail all'indirizzo indicato nella domanda di ammissione, nonché affissione presso la Sezione di Patologia ambientale del Dipartimento.

**IL CORSO AVRÀ INIZIO IL 15 OTTOBRE 2010.**

**QUALORA IL NUMERO DELLE DOMANDE NON DOVESSE SUPERARE QUELLO DEI POSTI DISPONIBILI LA PROVA DI AMMISSIONE NON VERRÀ EFFETTUATA.**

**IL CORSO NON SARÀ ATTIVATO SE IL NUMERO DELLE DOMANDE PERVENUTE È INFERIORE A 30.**

#### **CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE**

Il Costo del Corso è pari ad €950,00 da versare, in tre distinte rate, sul conto corrente Codice IBAN: **IT 91S0102016500 000300084451** intestato a: Dipartimento di Protezione Ambientale, Sanitaria, Sociale e Industriale, Università di Messina, CODICE ENTE 9050800, con la causale “Iscrizione al Corso di perfezionamento in *Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico*”:

La prima rata di € 350,00 (con l’obbligo di indicare la causale “Iscrizione al Corso di Perfezionamento in *Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico – I RATA*”) si dovrà versare entro sette giorni dalla pubblicazione dei risultati della prova scritta di ammissione sul sito del Dipartimento);

La seconda rata di € 300,00 (con l’obbligo di indicare la causale “Iscrizione al Corso di Perfezionamento in *Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico – II RATA*”) si dovrà improrogabilmente versare entro il 15 marzo 2010.

La terza rata di € 300,00 (con l’obbligo di indicare la causale “Iscrizione al Corso di Perfezionamento in *Biosicurezza e contenimento del rischio nel laboratorio biomedico – III RATA*”) si dovrà improrogabilmente versare entro il 15 luglio 2010

Il ritardo nei pagamenti comporterà l’applicazione di una mora di €50,00.

Il candidato ammesso dovrà presentare presso la Segreteria del Dipartimento la ricevuta del versamento della prima rata entro la data di inizio del Corso.

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Per ulteriori informazioni relative al Corso è possibile inviare mail o telefonare dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9:00 alle ore 13:00 alla Sezione di Patologia ambientale del Dipartimento di Protezione Ambientale, Sanitaria, Sociale ed Industriale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Messina, Policlinico Universitario “G. Martino”, TORRE BIOLOGICA, via Consolare Valeria, 98125 Messina

Prof,ssa Vincenza Sofo

Tel.: 0902213348; e-mail: [vsofo@unime.it](mailto:vsofo@unime.it)

Dott.ssa Francesca Maria Salmeri

Tel.: 0902213343; e-mail: [fmsalmeri@unime.it](mailto:fmsalmeri@unime.it)

Fax: 0902212664