



MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
“MANAGEMENT DEI LABORATORI DI RICERCA BIOMEDICA”
Anno Accademico 2012/2013

AVVISO DI PARTECIPAZIONE

Art.1

Istituzione del Master

In conformità alla Delibera adottata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 14 settembre 2012 è istituito per l'anno accademico 2012-2013 presso il Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute il Master Universitario di I livello in “*Management dei laboratori di ricerca Biomedica*” in collaborazione con la Fondazione Neuromed di Pozzilli (IS).

Il titolo è rilasciato dal Rettore previo il riconoscimento di 60 crediti formativi universitari (CFU), al corsista che al termine del percorso didattico, riceverà una valutazione positiva al lavoro di tesi teorico-applicativa da cui emergano anche il programma dello stage, le attività svolte e gli obiettivi raggiunti.

L'attività di indirizzo e di coordinamento generale del Master è affidata ad un Comitato Tecnico Scientifico, presieduto dal prof. Silvio Garofalo, Responsabile Scientifico del Master e composto dal prof. Claudio Russo e dal prof. Davide Viggiano docenti dell'Università degli Studi del Molise, e dal prof. Giuseppe Battaglia e dall'ing. Fabio Sebastiano leader scientist della Fondazione Neuromed.

Art. 2

Finalità del corso e obiettivi formativi

Il Master Universitario di I livello in “*Management dei laboratori di ricerca Biomedica*” si propone come obiettivo principale la trasmissione di conoscenze e competenze pratiche nella gestione di un laboratorio di ricerca biomedica, non solo da un punto di vista scientifico-sperimentale ma anche finanziario-amministrativo, sottolineando la crescente importanza che rivestono nel successo di un ricercatore non solo la sua capacità sperimentale ma anche quella di pubblicare, di trovare fondi per la ricerca, di gestire il personale, di collaborare con i clinici, di proteggere le nuove scoperte con brevetti e di trasferire nuove idee e tecnologie all'industria.

In particolare, il percorso formativo mira a preparare i candidati a:

- ottimizzare il management di attività di ricerca in strutture pubbliche o private;
- strutturare un team che operi in un ambiente di lavoro che consenta di raggiungere con successo gli obiettivi di ricerca;
- conoscere tecniche, applicazioni tecnologiche e metodologie per affrontare la programmazione di esperimenti che debbano rispondere ad un quesito scientifico/bio-

- tecnologico;
- ideare, scrivere e proporre progetti di ricerca disegnati per controllarne il rischio tecnico e commerciale, considerandone gli aspetti scientifici, di budget, strutturali, temporali e che producano prodotti commerciali/clinici/scientifici di successo;
- collaborare alle azioni di scelta in tema di investimenti, linee di ricerca, attività brevettuale e di fund raising.

Le competenze sviluppate, il cui effettivo possesso verrà riscontrato continuamente nel corso del Master tramite verifiche in itinere e consolidato per mezzo della valutazione finale, saranno certificate al termine del percorso didattico.

Art. 3

Caratteristiche e durata del Master

Il Master Universitario di I Livello in “*Management del laboratorio di ricerca Biomedica*” di durata annuale è articolato in un percorso di 60 Crediti Formativi Universitari, ciascuno dei quali equivale a 25 ore di impegno complessivo da parte dello studente.

Data di inizio attività: entro aprile 2013

Data di fine attività: entro marzo 2014

Art. 4

Ordinamento del corso

La didattica del Master per il conseguimento del diploma in “*Management dei laboratori di ricerca Biomedica.*” prevede le seguenti modalità di insegnamento:

1 – Didattica (225 ore - 9 CFU)

La didattica frontale sarà suddivisa in tre fasi:

Modulo 1: Progettazione: 50 ore 2CFU. Gli scenari della ricerca sono cambiati notevolmente negli ultimi anni, e la complessità delle attività, delle tecnologie e delle conoscenze richiedono la formazione di nuove figure che abbiano un bagaglio di conoscenze scientifico–tecnologiche e manageriali innovative e di alto livello. In questo primo modulo formativo si affronteranno le problematiche della progettazione sia dal punto di vista tecnico-scientifico sia per ciò che concerne il reperimento delle risorse e l’organizzazione del budget. Il modulo sarà suddiviso nelle seguenti aree tematiche:

- Scenari della ricerca
- scientific writing
- grant writing
- fund-raising
- laboratory budget organization

Modulo 2: ricerca: 125 ore 5 CFU. Nella gestione del laboratorio di ricerca bio-medica occorre una pianificazione delle attività, con criteri innovativi che non possono prescindere da una approfondita conoscenza dello stato dell’arte in campo scientifico-tecnologico, con una adeguata valutazione delle potenzialità applicative del laboratorio in diversi ambiti. Nel secondo modulo verrà quindi descritto lo state-of- the-art delle tecnologie e delle applicazioni in diversi settori trainanti della

ricerca biomedica a maggior rilevanza scientifica, medica e di mercato. Queste le aree tematiche trattate:

- state-of-art delle tecnologie sul mercato delle nanotecnologie e dell'ingegneria biomedica
- bioinformatica/genomica
- La ricerca nel campo delle patologie cardiovascolari
- La ricerca nel campo delle patologie oncologiche
- La ricerca nel campo delle patologie del sistema nervoso

Modulo 3: Management: 50 ore 2 CFU. Il modulo è incentrato sulla gestione scientifico-manageriale del laboratorio di ricerca biomedica, valutando diversi aspetti a cavallo tra tecnologia (gestione delle strumentazioni, good laboratory practice etc...) ed aspetti di gestione economica (gestione del budget di laboratorio, gestione del personale etc...). Nell'ultima parte del modulo ci si occuperà della divulgazione dei risultati scientifici, del marketing dei risultati, della brevettabilità dei prodotti della ricerca e dell'organizzazione di spin-off, affrontando le seguenti aree tematiche:

- good laboratory practice e good clinical practice
- gestione ed utilizzo di apparecchiature e strumentazioni del laboratorio di ricerca
- gestione e selezione del personale di laboratorio, lab teaching and coaching
- gestione e rendicontazione delle spese di laboratorio
- gestione e rendicontazione delle spese di progetto
- marketing dei risultati scientifici, brevetti e spin-off

2 – Studio autonomo e Project work (425 ore - 17 CFU)

L'attività in questione si esplicherà attraverso lo studio individuale per la redazione di un project work relativo alle tematiche affrontate durante la fase d'aula che potrà essere sia individuale che di gruppo. Il tema specifico sarà concordato con il Comitato Tecnico Scientifico.

3 – Stage (600 ore – 24 CFU)

Per le attività di stage il Comitato Tecnico Scientifico può riconoscere esperienze pregresse purché inerenti agli obiettivi didattici del Master.

Le attività di stage si svolgeranno presso i laboratori di ricerca dell'IRCCS Neuromed e dell'Università degli Studi del Molise e presso altre Università e strutture di ricerca pubbliche e private di rilievo nazionale ed internazionale.

4 – Valutazione in itinere e valutazione finale con l'elaborazione della tesi di Master (250 ore – 10 CFU)

Al termine delle attività didattiche relative a ciascun modulo sono previste prove di verifica intermedie. A conclusione del Master, tenendo conto dell'esito delle prove di verifica sostenute e subordinatamente al superamento di una prova finale da svolgersi mediante la preparazione e la discussione di una tesi finale, sarà rilasciato dall'Università degli Studi del Molise il titolo di Master in "Management dei laboratori di ricerca biomedica" agli iscritti che avranno adempiuto agli obblighi di frequenza e che avranno conseguito i 60 crediti formativi universitari previsti.

La frequenza al master è obbligatoria, ciò implica la partecipazione all'80% delle ore previste per l'attività d'aula ed al 100% delle ore previste per ciascuna delle altre fasi.

La presenza durante la formazione in aula ed ai test di verifica e finale verrà accertata mediante l'apposizione della firma da parte degli studenti in uno specifico registro, mentre per l'attività di stage, l'elaborazione della tesi e lo studio guidato lo studente dovrà compilare un libretto-diario. Entrambi i documenti andranno convalidati dal Responsabile Scientifico.

La formazione in aula, che si svolgerà sia presso il Polo Didattico del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute dell'Università degli Studi del Molise a Campobasso che presso il parco Scientifico dell'IRCCS Neuromed di Pozzilli, nel periodo aprile – settembre 2013, sarà articolata nei moduli sopramenzionati, di norma in 5 lezioni settimanali.

Art. 5

Requisito di accesso

Il presente Avviso è rivolto ad un massimo di 40 partecipanti in possesso del Diploma di Laurea, conseguito precedentemente al DM 509/99, o di Laurea Magistrale o Laurea, conseguita ai sensi del DM 270/04 (ex DM 509/99), nelle classi di laurea in: Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Biotecnologie, Chimica, Tecnologie Farmaceutiche, Tecnico di laboratorio, Fisica, Ingegneria ed equipollenti.

Il requisito di ammissione deve essere posseduto entro il termine ultimo di presentazione della domanda di partecipazione e deve essere esplicitamente dichiarato dal candidato nel modulo di domanda, pena l'esclusione d'ufficio.

Possono accedere al Master, studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, riconosciuti equipollenti dal Comitato Tecnico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione allo stesso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

L'Università si riserva di non attivare l'iniziativa qualora non si raggiunga il numero minimo di iscritti pari a 15.

Art. 6

Incompatibilità

L'iscrizione al Master è incompatibile con l'iscrizione, nello stesso anno accademico, ad altri corsi di studio universitario (diploma di laurea, corso di laurea, laurea specialistica, laurea magistrale dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, Master).

Art. 7

Criteri per l'individuazione dei partecipanti al corso

A seguito della presentazione della domanda di partecipazione, il Responsabile del Procedimento, verifica il possesso dei requisiti di accesso di cui all'art. 5, e comunica, entro 15 giorni dal ricevimento dell'istanza, l'accettazione o il diniego della richiesta di partecipazione, mediante un messaggio di posta elettronica.

Solo successivamente il candidato ammesso potrà provvedere al versamento della quota di iscrizione secondo le modalità di cui all'art. 9. L'ordine di arrivo della copia del versamento della prima rata della quota di iscrizione determinerà la priorità per l'assegnazione dei 40 posti disponibili.

Art. 8

Modalità e termini per la presentazione della domanda

La domanda di partecipazione, redatta in lingua italiana e sottoscritta dall'interessato utilizzando eventualmente l'apposito modulo allegato al presente Avviso, reperibile sui siti www.unimol.it www.fondazioneuromed.it e www.neuromed.it va indirizzata al Direttore del Centro "Unimol Management" e dovrà pervenire entro le ore 12.00 del giorno 28 febbraio 2013, secondo una delle seguenti modalità:

- ✓ per posta (non fa fede il timbro postale) o con consegna a mano al *Centro Unimol Management dell'Università degli Studi del Molise – via F. De Sanctis snc – 86100 Campobasso*. Il Centro Unimol Management è aperto al pubblico per la consegna a mano della documentazione dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00.
- ✓ mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo unimolmanagement@pec.unimol.it (art. 16 co. 6 del Decreto Legge 185/08 convertito nella Legge n. 2 del 28 gennaio 2009). Non saranno prese in considerazione candidature inviate da posta elettronica non certificata.

Sul plico o, in caso di invio elettronico, nell'oggetto dovrà essere riportata la dicitura: *Domanda di partecipazione al Master Universitario di I livello in Management del laboratorio di ricerca Biomedica*".

La domanda di partecipazione al Master dovrà essere corredata dalla seguente documentazione:

1. curriculum vitae, redatto in lingua italiana e debitamente sottoscritto, che illustri in dettaglio le competenze culturali e/o professionali del candidato;
2. documento di riconoscimento in corso di validità.

Art. 9

Costi di partecipazione e modalità di iscrizione

La quota di partecipazione al Master è fissata in € 2.500,00 **da versare in due rate**. Ai fini del perfezionamento dell'iscrizione, tutti coloro che hanno ricevuto l'autorizzazione ad iscriversi da parte del Responsabile del Procedimento a seguito di verifica del possesso dei requisiti di accesso e tenuto conto dei posti disponibili, dovranno regolarizzare la propria posizione amministrativa, pena la decadenza da ogni altro diritto, facendo pervenire al Centro Unimol Management dell'Università degli Studi del Molise mediante consegna a mano o tramite fax (0874-404831) la seguente documentazione:

- a) ricevuta attestante l'avvenuto pagamento **della prima rata della quota di iscrizione di € 1.250,00** con causale: "*Management del laboratorio di ricerca Biomedica*" tramite Bonifico Bancario sul conto corrente n. 100000300045 Servizio Tesoreria, Banca Dell'Adriatico, IBAN: **IT08I0574803800100000300045** intestato all'Università degli Studi del Molise;
- b) ricevuta attestante l'avvenuto pagamento della Tassa Regionale di € 140,00 sul c.c.p. 67971630, causale *Tassa per il Diritto allo Studio Universitario- Master in "Management del laboratorio di ricerca Biomedica"* intestato a *Regione Molise – Servizio Tesoreria codice 00425*;

Contestualmente all'avvio del Master i partecipanti dovranno presentare presso la Segreteria Studenti di Campobasso la domanda di immatricolazione (che verrà inviata per posta elettronica agli ammessi contestualmente alla comunicazione dalla data di avvio del Master) redatta in carta legale (apponendo una marca da bollo di € 14,62) e completa di una fotografia recente, formato tessera, da legalizzare a cura dell'Università degli Studi del Molise.

La seconda rata, anch'essa pari a € 1.250,00 dovrà essere versata, con le stesse modalità della prima, entro tre mesi dalla data di avvio del Master.

Qualora il partecipante, in qualsiasi momento, rinunci alla frequenza o non porti a termine il Master non avrà diritto alla restituzione di quanto versato.

Art. 10

Trattamento dei dati personali

Secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 196/2003 il trattamento dei dati forniti sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della riservatezza e diritti dei candidati. Ai sensi dell'articolo 13 del predetto Decreto Legislativo, si forniscono le seguenti informazioni:

I dati forniti saranno trattati, per le sole finalità correlate allo svolgimento delle attività legate al Master, con procedure informatiche e manuali.

Il conferimento dei dati è obbligatorio.

Il mancato conferimento degli stessi comporterà la non ammissione al Master.

Le informazioni raccolte potranno essere comunicate solo in esecuzione di precise disposizioni normative e comunque in ambito europeo.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. 196/2003.

Titolare del trattamento dati è l'Università degli Studi del Molise nella persona del Rettore, domiciliato per la carica in Campobasso, via De Sanctis. Responsabile del trattamento è il dott. Giuseppe Centillo, Responsabile dell'Ufficio Amministrativo del Centro Unimol Management.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Segreteria Tecnica e sede Amministrativa del Master

dott. Giuseppe Centillo, Responsabile del Procedimento ai sensi della legge 241/90

Centro Unimol Management

via F. De Sanctis – 86100 Campobasso

tel: 0874-404341, fax 0874-404831 e-mail: centillx@unimol.it

Segreteria Organizzativa

tel. 0874/404421

e-mail: unimolmanagement@unimol.it.

Campobasso, 20 dicembre 2012

F.to
Il Direttore del Centro Unimol
Management