



Facoltà di Farmacia e Medicina

ANNO ACCADEMICO 2015 /2016

**BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE
in**

LOW DOSE MEDICINE

Applicazioni in Medicina Rigenerativa, nelle Disfunzioni Neurologiche Degenerative, Muscolo-Scheletriche e nell' Healthy Aging

DIRETTORE: Prof. Valter Santilli

codice di iscrizione infostud : 26815

1 - Finalità

Il Corso di Alta Formazione in "LOW DOSE MEDICINE Applicazioni in Medicina Rigenerativa, nelle Disfunzioni Neurologiche Degenerative, Muscolo-Scheletriche e nell' Healthy Aging" si propone di fornire conoscenze e competenze per la gestione "biologica" delle disfunzioni neurologiche degenerative, di quelle muscolo-scheletriche e del sano aging. Il termine "biologico" attiene alle due caratteristiche salienti e caratterizzanti il Corso: lo studio di farmaci di origine naturale e l'approfondimento della farmacologia dei bassi dosaggi di molecole biologiche, le cui evidenze sperimentali sull'efficacia e sulle possibilità di utilizzo in ambito terapeutico stanno disegnando nuovi scenari in campo medico e aprendo nuove strade per una terapia sempre più scevra da effetti collaterali.

Core del Corso di Alta Formazione è la Low Dose Medicine, un'innovativa branca della Medicina, che rappresenta la più moderna integrazione tra Medicina Classica e Medicina Naturale e si basa sulle più moderne conoscenze nel campo della Biologia Molecolare, della Fisica Quantistica ed in particolare della Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia.

2 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della Laurea in Medicina e Chirurgia classe di laurea: 46/S; LM-41

Possono accedere al Corso di Alta Formazione studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniera, presentando diploma corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana con legalizzazione e di dichiarazione di valore.



3 - Numero dei posti disponibili

Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 20 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 55. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili si procederà a stilare una graduatoria degli ammessi.

4 – Durata e organizzazione attività formative

Il Corso di Alta Formazione dura 1 anno

Le lezioni inizieranno a Marzo 2016 e si concluderanno nel mese di Marzo 2017.

L'attività formativa è pari a 96 ore di impegno complessivo, di cui almeno 88 ore dedicate all'attività di didattica frontale.

SSD	ATTIVITA' FORMATIVE	CFU
	1° MODULO Principi e fondamenti della Low Dose Medicine (LDM) • Introduzione alla Low Dose Medicine ed alla Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia • Basi teoriche della Low Dose medicine • Principi di Farmacologia dei bassi dosaggi • Concetto di <i>Low Dose</i> • Le <i>signaling molecules</i>: <i>Citochine, Ormoni, Neuropeptidi, Fattori di crescita</i> • Struttura e funzioni della matrice extra-cellulare: il microambiente ed il cros-talk intercellulare • Il ruolo della matrice nell'etio-patogenesi delle differenti patologie • Il concetto di "unità morfo-funzionale" <i>capillare-matrice-recettore di membrana</i> • Fisiologia del recettore di membrana • La <i>up and down regulation</i> dei recettori di membrana • Effetti di differenti concentrazioni di ligando sul recettore di membrana	1



	• Ruolo delle concentrazioni fisiologiche sul recettore di membrana • Funzioni della matrice extra-cellulare come “Sistema di Regolazione di Base” • <i>Focus su:</i> infiammazione e <i>low grade chronic inflammation</i> • Fondamenti di Metodologia Clinica sec. la Low Dose Medicine.	
	2° MODULO Low Dose Medicine e Medicina Rigenerativa oltre i meccanismi di differenziazione delle cellule staminali. Dieta e Integrazione Nutrizionale. • Biologia delle cellule staminali • Epigenetica e Regolazione MicroRNA nelle cellule staminali • Cellule staminali per applicazioni terapeutiche • Riprogrammazione Nucleare e cellule staminali pluripotenti indotte • Ingegneria dei tessuti • Medicina Rigenerativa • Dieta, medicina nutrizionale: specifiche strategie di supporto in Geriatria	1
	3° MODULO Aging e decline neuro-cognitivo fisiologico età-correlato. Malattie Neurodegenerative. LDM e integrazione nutrizionale nella gestione dell’aging neurologico. • Stress, neurostress e malattie correlate	1



	• Inflamm-aging e malattie neurodegenerative • Prevenzione delle malattie neurodegenerative e applicazioni della LDM: ✓ Morbo di Alzheimer ✓ Morbo di Parkinson ✓ Riabilitazione post-ictus • Psichiatria preventiva e LDM ✓ Depressione ✓ Ansia ✓ CFS (Chronic Fatigue Syndrome) • (cataratta e atrofia retinica) • <i>Wellness</i> maschile e urologia preventiva • <i>Wellness</i> femminile e ginecologia • “Decline” del desiderio sessuale	
	4° MODULO Aging e decline immunitario. Inflamm-aging. • Funzioni immunologiche in Geriatria ed il fisiologico “decline” immunitario • Approccio terapeutico P.N.E.I. a: ✓ Cancro ✓ Patologi immunitarie ed autoimmuni • I concetti di “equilibrio immunitario” e di “fisiologica infiammazione” • Immuno-senescenza: perdita dell’omeostasi immunitaria e il concetto di “inflamm-aging”: focus sull’alterazione della risposta immunitaria	1
	5° MODULO Aging e decline endocrino. • Funzioni endocrine in Geriatria ed il fisiologico “decline” endocrino	1



	• Omeostasi endocrina e “cross-talk” endocrino-immunitario • Perdita dell’omeostasi endocrina e il concetto di “inflamm-aging”: focus sull’alterazione del sistema endocrino • Approccio terapeutico P.N.E.I. a: ✓ Malattie menopausa-correlate ✓ Malattie andropausa-correlate ✓ Osteoporosi ✓ Sindrome	
	6° MODULO LDM in Cardiologia Aging cardio-vascolare Cardioangiologia • Insufficienza veno-linfatica • Patologia varicosa • Acroparestesie • Sindromi vertiginose • Anemia • Coronaropatie • Fibrillazione atriale • Squilibri neuro-endocrini nell’apparato cardiovascolare Aging cardio-vascolare • Malattie cardio-vascolari età-correlate • Ipertensione • Aterosclerosi • Ruolo dell’<i>inflamm-aging</i> nello sviluppo di aterosclerosi e negli episodi di insufficienza cardiaca	1



	• Dieta e stile di vita in Geriatria: come contrastare questi fattori di rischio con l'Integrazione Nutrizionale • Cardiologia preventiva: LDM e gestione delle malattie cardiovascolari infiammazione-correlate	
	7° MODULO Disfunzioni neuro-muscolo-scheletriche nell'età evolutiva e nell'anziano Approccio terapeutico low dose a: • Osteocondrosi • Artropatie degenerative • Osteoporosi • Malattie neuromuscolari	1
	8° MODULO Low Dose Medicine ed Agopuntura nelle disfunzioni neuro-muscolo-scheletriche • Premesse, principi e fondamenti di Agopuntura • I 15 punti di Agopuntura fondamentali: punti di repere anatomici per le affezioni dell'Apparato muscolo-scheletrico • La borsa degli attrezzi: aghi, siringhe e i farmaci omeopatici da infiltrare nei 15 agopunti • Tecniche di infiltrazione degli agopunti • Iter diagnostico per la definizione del/dei punti di agopuntura da trattare e del/dei farmaci da infiltrare	1
	9° MODULO Aging cutaneo e Dermatologia • Cute sana: uno scudo nei confronti degli stimoli ambientali nocivi • Raggi UV e inquinamento ambientale	1



	• Alterazione fisiopatologica dell'asse endocrino e ripercussioni sulla cute • Aging cutaneo: dermatologia preventiva • Sostegno meccanico alla struttura cutanea e <i>Collagen Medical Devices</i> - Dermatiti - Psoriasi - Eczema atopico - Vitiligine	
	10° MODULO Aging estetico • Farmaci LDM (orali e iniettabili) in Medicina Estetica e Terapia del dolore • Vantaggi della Bio-Mesoterapia • La tecnica del "Nappage" • Altre tecniche iniettive • Come combinare terapie convenzionali (Laser, Fillers, Peeling) e non convenzionali in Medicina Estetica • Come combinare terapie convenzionali (Laser, Fillers, Peeling) e non convenzionali in Terapia del dolore • Presentazione di protocolli terapeutici e discussione di casi clinici in Medicina Estetica: ✓ Cellulite ✓ Adiposità localizzata ✓ Rughe ✓ Bio-lifting di viso e collo ✓ Tonificazione del seno ✓ Tonificazione dei tessuti ✓ Smagliature ✓ Borse sub-oculari ✓ Couperose ✓ Schemi di "Terapia domiciliare" in	1



	Medicina Estetica	
	11° MODULO Aging sistemico • Oncologia preventiva e malattie neoplastiche: il ruolo della <i>low grade chronic inflammation</i> • Oftalmologia preventiva nelle retinopatie (cataratta e atrofia retinica) • <i>Wellness</i> maschile e urologia preventiva • <i>Wellness</i> femminile e ginecologia • “Decline” del desiderio sessuale •	1
	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	
	12° MODULO Evento scientifico – seminario e prova finale	1
	TOTALE	12

La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 12 Crediti formativi universitari all'interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso.

In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

Per informazioni sulla didattica contattare:

Docenti di riferimento:

Prof. Valter Santilli

Le informazioni di tipo scientifico possono essere richieste al Prof. Valter Santilli, Direttore della Cattedra di Medicina Fisica e Riabilitativa, tramite posta elettronica all'indirizzo valter.santilli@uniroma1.it

Segreteria CAF: Segreteria Amministrativa della Sezione di Scienze dell'Apparato Locomotore del Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore:
Dott.ssa Maria Michela Grisorio, Maria Paola Masci, Anna Maria Coscarella.



Indirizzo: Piazzale Aldo Moro.5 – 00185 ROMA

Recapiti telefonici: 06/49914345 – 06/49914661 fax 06/491703 - 0649914447

E-mail: michela.grisorio@uniroma1.it

E-mail: mariapaola.maschi@uniroma1.it

E-mail: annamaria.coscarella@uniroma1.it

5.1 Presentazione della domanda di ammissione

Per iscriversi al Corso di Alta Formazione in LOW DOSE MEDICINE Applicazioni in Medicina Rigenerativa, nelle Disfunzioni Neurologiche Degenerative, Muscolo-Scheletriche e nell'Healthy Aging i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell'Università (Infostud) seguendo le istruzioni indicate al link: (<http://www.uniroma1.it/didattica/infostud/registrazione>).

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione.

ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.

Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero: <https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/ModPwd2/reset.jsp>.

2 – Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve pervenire **entro e non oltre il 15.02.2016** secondo le seguenti modalità:

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: caflowdose@uniroma1.it

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

5.2 Graduatoria degli ammessi



La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro **il 20.02.2016**. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.

6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di **€ 1.800,00 più l'imposta di bollo di € 16,00** assolta virtualmente, **(tot. € 1.816,00)**, da versare in un'unica soluzione e secondo le modalità del punto 7.1 e 7.2 **entro e non oltre il 11.03.2016**.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud (<https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/Log/>) e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il [form per il pagamento on line](#)
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda



Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:

Cod. IBAN: IT711 02008 05227 000400014148

Codice Ente: 9001778

Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660

Nella causale è necessario indicare:

"CAF (codice corso) matr. (matricola studente)".

Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.

Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 - una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una fattura per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo fornito nella domanda di ammissione.



Allegato 1

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

LOW DOSE MEDICINE

Applicazioni in Medicina Rigenerativa, nelle Disfunzioni Neurologiche Degenerative, Muscolo-Scheletriche e nell' Healthy Aging

Al Direttore del Corso di Alta Formazione
Prof. Valter Santilli
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Edificio di Ortopedia
Piazzale Aldo Moro n.5
00185 R O M A

Il/La sottoscritto/a
codice fiscale
nato/a il nazionalità
residente in via
C.A.P. Telefono Fax
mobile e-mail
Matricola INFOSTUD: (se presente) Ente Finanziatore.....
P. IVA Indirizzo.....
in possesso del seguente titolo universitario:
conseguito il giorno presso l'Università/Istituto.....
..... con la seguente votazione
chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in LOW DOSE MEDICINE
istituito presso la Facoltà/Dipartimento
dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 2015 /2016 .

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data

Firma autografa del/la candidato/a



Allegato 2

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione