



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
DIPARTIMENTO FORMAZIONE POST LAUREAM
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE – SETTORE II

D.R. n. 195

IL RETTORE

- Visto l'art. 31 dello Statuto dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 602 del 28.07.2010;
- Vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 1291 del 16 maggio 2008 relativa alle norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari per il triennio 2008-2011;
- Vista la delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova in data 23.09.2009, con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario Internazionale di I livello in "Nanobiotechnology";
- Viste le delibere, in data 16.11.2009 del Senato Accademico e in data 24.11.2009 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'attivazione del Master Universitario Internazionale di I livello in "Nanobiotechnology";
- Vista la convenzione stipulata in data 25.01.2010 tra l'Università degli Studi di Genova e la Lomonosov Moskow State University;

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

E'attivato per l'anno accademico 2010/2011 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia il **Master Universitario Internazionale di I livello in "Nanobiotechnology"** in collaborazione con l'M.V. Lomonosov Moskow State University.

Art. 2

Finalità del Corso

Obiettivi: fornire un aggiornamento teorico-pratico a livello superiore sui più avanzati aspetti nanotecnologici e biotecnologici applicati alla medicina e chirurgia ed all'industria.

Profili funzionali: Tali profili derivano dagli indirizzi sopraindicati e sono conseguenti le attività didattiche ex-cattedra e di laboratorio cui sono esposti.

Sbocchi occupazionali: Attività di ricerca nelle discipline interessate con eventuali attività sanitaria ed industriale nei campi sanitari ed industriali interessati

Art. 3

Organizzazione didattica del Corso

Il corso, della durata di 24 mesi, si svolge **dal 15 giugno 2011 a maggio 2013**

Al corso sono attribuiti 120 CFU.

Il corso si articola in 3.000 ore di formazione comprensive di teoria (80 ore), pratica (320 ore), stage (1850 ore) e internato tesi (750 ore)

Le attività formative si articolano secondo lo schema seguente:

(a)	Molecular Genomics , including Mutagenesis and DNA chips	15 CFU
(b)	Structural and Funtional Proteomics, including Mass Spectrometry, MicroArray, NMR and Synchrotron Radiation	15 CFU
(c)	Molecular Modelling and Bioinformatics	10 CFU
(d)	Micro- and Nano-Analysis	10 CFU
(e)	Sample Preparation on the Micro- to Nanoscale up to LB	10 CFU
(g)	Nanobiodevice Engineering as BioSensor, Photovoltaic cell	15 CFU
(h)	Applications to medicine, electronics, energy and automotive	15 CFU
(i)	internato tesi	30 CFU

Il livello di apprendimento dei partecipanti viene verificato con continuità lungo tutto il percorso formativo e, al termine di ciascun insegnamento, attraverso un colloquio ed un test a risposta multipla. Sono previsti, inoltre, esami annuali in forma scritta e orale.

L'ultimo semestre del Master ogni partecipante è tenuto a lavorare su un progetto di ricerca sotto la guida di un tutor ed alla redazione scritta di una tesi.

Il calendario degli esami sarà concordato tra le parti e non potrà eliminare eventuali ulteriori prove previste dagli ordinamenti delle singole Università.

A conclusione del corso è previsto un esame finale mediante la discussione di una tesi.

Art. 4

Comitato di Gestione e Presidente

Il Presidente è il Prof. Claudio Nicolini.

I Docenti che compongono il Comitato sono Prof. Mikhail Kirpchinikov (MSU Coordinator), Prof. Konstantin Shaitan, Prof. Alexander Skryabin, Prof. Mikhail Kovalchuk, Prof. M.A. Ostrowsky, Prof. Dmitry Dolgyh, Prof. A.B. Rubin, Prof. Maximov G.B., Prof.ssa. Evgeniya Peshkova, Prof. Silvio Parodi, Prof. Ugo Covani, Prof. Lamberto Felli, Prof.ssa Patrizia Loria, Prof. Victor Sivozhelezov, Ing. Dr. Adami Manuela, Ing. Dr. Marco Sartore

La struttura cui sarà affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del corso: Centro di servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia Via L.B. Alberti, 4 16132 Genova GE – tel. (+39) 010 353-7235, fax (+39) 010 353-7352

Referente: Paolo Rossi e-mail: prossi@medicina.unige.it

Art. 5

Modalità di accesso

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 25 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è pari a 2 allievi).

Titoli di studio richiesti:

Laurea in discipline medico-sanitarie, scientifiche ed ingegneristiche conseguita secondo il previgente ordinamento o laurea e laurea specialistica nelle stesse discipline conseguita secondo il vigente ordinamento (o titolo equipollente).

Eventuali altri requisiti: Stage in laboratorio di ricerca od in struttura ospedaliera.

Occorre in ogni caso essere in possesso **di diploma di scuola media superiore.**

Per l'ammissione è prevista la valutazione dei titoli prodotti in possesso al momento della scadenza della domanda, accompagnati da una o più lettere di presentazione sottoscritte da Docenti Universitari. La commissione paritetica Genova-Mosca presieduta dai proff. NICOLINI e KIRPCHINIKOV, procederà alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e del colloquio in videoconferenza, secondo criteri di merito scientifico e formativo di seguito elencati.

La commissione ha a disposizione 20 punti che verranno assegnati in conformità ai seguenti criteri:

- | | |
|--|-----------------------|
| a) voto di laurea fino ad un massimo di 7 punti | |
| <input type="checkbox"/> inferiore a 100: | punti 0 |
| <input type="checkbox"/> per ciascun punto da 100 a 109: | punti 0,45 |
| <input type="checkbox"/> per i pieni voti assoluti: | punti 6 |
| <input type="checkbox"/> per la lode: | punti 7 |
| b) Dottorato di Ricerca | punti 3 |
| c) Scuola di Specialità | punti 2 |
| d) Corsi di Perfezionamento: | punti 2 |
| e) ogni pubblicazione su SCI presentata | punti 2, MAX totale 4 |
| f) stage in laboratorio di ricerca od in struttura ospedaliera | punti 2 |

In caso di posizione ex aequo prevale l'età anagrafica del candidato più giovane.

Eventuali agevolazioni economiche

Potranno essere assegnate eventuali agevolazioni economiche e/o borse di studio a copertura totale della quota di iscrizione.

Le modalità di assegnazione verranno comunicate e pubblicate sul sito internet www.nwi.unige.it entro la scadenza del presente bando.

Art. 6

Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al Corso da redigere secondo il **Modello A** (scaricabile dai siti <http://www.studenti.unige.it/postlaurea/master/> e www.medicina.unige.it), redatta in carta libera e indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, deve pervenire al Dipartimento formazione post lauream - Servizio alta formazione – sett. II – Via Bensa, 1 – 16124 Genova, a decorrere dalla data di emissione del presente bando di concorso ed entro il **termine del 15 aprile 2011** (orario sportello: dal lunedì al venerdì ore 9.00 - 12.00 e martedì e mercoledì anche ore 14.30 - 16.00).

Nel caso di spedizione per posta, la domanda deve essere spedita entro e non oltre il termine di scadenza del sopracitato. La busta, da inviare con lettera raccomandata A/R, deve riportare la dicitura “*Concorso per l'ammissione al Master Universitario di I livello in – Nanobiotechnology*” e deve essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, Servizio alta formazione – sett. II – Via Balbi 5 – 16126 Genova.

In tal caso farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

Gli studenti non comunitari residenti all'estero devono presentare la domanda di ammissione anche alla Rappresentanza italiana con giurisdizione sul territorio nel quale risiedono ai sensi delle disposizioni della nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 1291 del 16.05.2008 (pubblicata sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>).

La domanda di ammissione, corredata di copia fronte/retro di un documento di riconoscimento, può essere inviata anche

- **per Fax al numero 010/2099539**

Il candidato rende le seguenti dichiarazioni:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, numero di telefono e recapito;
- il tipo di diploma di maturità posseduto, data e luogo di conseguimento ;
- titolo di studio posseduto, con l'indicazione della data e del luogo di conseguimento e della votazione riportata ;

Alla domanda di ammissione al concorso deve essere allegato il curriculum vitae.

Per la documentazione non prodotta in originale, i candidati dovranno allegare dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 (**Modello B**).

I titoli di studio accademici conseguiti all'estero devono essere preventivamente tradotti, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore dall'Autorità diplomatica o Consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti.

Il Comitato dei Docenti si riunirà, per la valutazione dei titoli, il giorno 15 maggio 2011 alle ore 14.

La graduatoria degli ammessi sarà affissa presso la Segreteria organizzativa del Corso.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi.

L'Università può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7

Perfezionamento iscrizione

L'ammissione al Master Universitario di I livello per gli aventi diritto deve essere perfezionata entro il 8 giugno 2011 mediante presentazione all'Università degli Studi di Genova, – Dipartimento formazione post lauream - Servizio alta formazione – sett. II – Via Bensa, 1 – 16124 Genova (orario sportello: dal lunedì al venerdì ore 9.00 - 12.00 e martedì e mercoledì anche ore 14.30 - 16.00), dei seguenti documenti:

- Modulo di richiesta perfezionamento iscrizione (**Modello C**)
- fotocopia della carta di identità
- ricevuta comprovante il versamento dell'importo **di € 1.203,62**

Il versamento deve essere effettuato esclusivamente su apposito bollettino premarcato disponibile presso il Servizio alta formazione – sett. II.

Ai sensi dell'art. 11, comma 3, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciatari.

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di I livello in “**Nanobiotechnology**” come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello e, dalla Lomonosov Moscow State University, il Federal Degree in “**Nanobiotechnology**”.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Dipartimento formazione post lauream - Servizio alta formazione, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del D.L.vo 30.06.2003 n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Genova, 08/02/2011

IL PRORETTORE alla FORMAZIONE
Prof. Pino Boero
F.to Pino Boero