



A partire da questo anno, l'Università inaugura la nuova sede di Trigoria, in un'avveniristica struttura universitaria dotata di un Polo di ricerca avanzata in Biomedicina e Bioingegneria dove sono messi a punto i più avanzati sistemi di studio e di ricerca.

L'Università "Campus Bio-Medico" di Roma, istituita con DPR del 28 ottobre 1991, comprende due Facoltà (Ingegneria e Medicina e Chirurgia), 26 scuole di specializzazione in area medica, il Dipartimento di Antropologia ed Etica applicata, il Dipartimento di Ricerca Didattica ed Educativa, la Scuola di Formazione Continua, la Scuola di Management e Innovazione per la Sanità, un Policlinico Universitario, il Centro Interdisciplinare di Ricerca (CIR).

Il Campus Bio-Medico opera integrando le strutture di insegnamento universitario, di ricerca scientifica e di assistenza sanitaria, mettendo al centro di ogni sua attività la persona.

La Facoltà di Ingegneria (con i Corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica) si prefigge di dare agli allievi ingegneri una solida formazione nel campo dell'ingegneria, integrata da una conoscenza di base nei campi della biologia e della medicina.

L'ingegnere biomedico accompagna e migliora il processo di cura e riabilitazione gestito dal medico, progettando e realizzando apparecchiature e strumenti altamente innovativi finalizzati alla prevenzione, alla diagnosi, al trattamento di malattie, alla riabilitazione dei pazienti.

Chiamato a rispondere alle nuove linee di ricerca bio-tecnologica l'ingegnere biomedico opera in un ambito caratterizzato da un'estrema varietà di competenze ingegneristiche e di un mercato del lavoro in rapida evoluzione.

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

#### *Durata e articolazione del corso*

Il Corso di laurea in Ingegneria Biomedica si articola in 3 anni per un totale di 180 crediti formativi universitari.

Al III anno sono previsti due percorsi formativi:

- il Percorso Generale dà la possibilità di accedere al Corso di Studi per il conseguimento della Laurea Specialistica senza debiti formativi.
- il Percorso Professionalizzante è previsto per coloro che intendono inserirsi nel mondo del lavoro al termine dei 3 anni di studio.

#### *Sbocchi occupazionali*

La laurea in Ingegneria Biomedica mira a fornire capacità professionali che consentono di:

- operare nelle industrie del settore biomedico, collaborando alla progettazione, produzione e commercializzazione di apparecchiature per la diagnostica, la terapia e la riabilitazione;
- operare in ambito ospedaliero per l'acquisizione, la gestione e la manutenzione delle apparecchiature, degli impianti e dei servizi;
- assicurare l'esercizio in condizioni di sicurezza, per i pazienti e per gli operatori sanitari, progettando anche gli eventuali interventi di adeguamento degli impianti e delle strutture.

### CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

#### *Durata e organizzazione didattica*

Il titolo di II livello si ottiene al termine di due anni dopo l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari.

Sono previste due tipologie di percorsi formativi:

- Tipologia A: orientato allo studio, allo sviluppo e alla progettazione di apparecchiature e metodi per l'ingegneria biomedica;
- Tipologia B: orientato allo studio dei materiali, dei meccanismi biomolecolari e cellulari in vista dello sviluppo di dispositivi e strumenti per la diagnosi e la cura di particolari patologie.

#### *Sbocchi occupazionali*

Le doti di base che si intendono sviluppare nell'ingegnere specialista sono la creatività e la capacità di trasferire le acquisizioni continue della biologia e della medicina alle applicazioni utili per la salute dell'uomo.

L'ingegnere biomedico specialista troverà occupazione prevalentemente:

- presso industrie di sviluppo, progettazione e produzione di apparecchiature, strumenti, biomateriali e software destinati all'assistenza nelle patologie e nella riabilitazione;
- presso aziende ospedaliere in collaborazione con il personale sanitario;
- presso centri di ricerca nel settore biomedico

Il titolo di II livello consente, fra l'altro, l'accesso al Dottorato di Ricerca, istituito presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'anno 2004/2005.

#### *Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica*

Organizzato in cicli triennali, è volto all'acquisizione delle competenze necessarie per esercitare attività di Ricerca di alta qualificazione presso Università, enti pubblici e soggetti privati.

Si propone di investigare metodi e tecniche per la progettazione, la realizzazione e la valutazione sperimentale in campo clinico di tecnologie biomediche innovative, con l'obiettivo di favorire lo sviluppo del progresso scientifico, tecnologico, clinico e industriale nel campo della medicina, biologia e delle applicazioni biomediche in generale.

#### *Placement*

Presso la Facoltà di Ingegneria della Università Campus Bio-Medico di Roma è attivo dall'a.a. 2004/2005 un servizio di Placement per l'orientamento al lavoro e il raccordo con le aziende del settore biomedico e sanitario con i seguenti obiettivi:

- Orientare lo studente ai possibili sbocchi professionali promuovendo la Facoltà verso il mondo delle imprese favorendo il primo impiego degli studenti neo-laureati.
- Ottenere, attraverso il contatto con il mondo delle imprese ed il territorio, suggerimenti per adattare la figura dell'ingegnere biomedico al profilo richiesto dalle imprese pubbliche o private operanti nel settore biomedico o sanitario ed individuare nuovi sviluppi della facoltà in sinergia con l'ambiente industriale.
- Ottenere, attraverso il monitoraggio delle carriere dei propri laureati e mediante specifiche indagini periodiche, importanti indicazioni sulla qualità e sulla appropriatezza dei profili formativi dei laureati al fine di migliorare e adeguare costantemente il numero e i programmi degli insegnamenti erogati sulla base degli effettivi bisogni del mercato del lavoro.

#### *Erasmus*

Con l'inizio dell'a.a. 2007-2008 partono i primi due programmi Erasmus della Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, un'importante occasione per gli studenti di formarsi all'estero.

Partner degli accordi la Facoltà di Ingegneria della *Universidade Católica Portuguesa* e la *Escuela Superior de Ingenieros della Universidad de Navarra*, Università con la quale già si intrattengono rapporti di collaborazione per fini didattici e di ricerca.

Per richiesta informazioni:  
Università Campus Bio-Medico di Roma  
Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma.  
Tel: 06 22541.9606 e Fax: 06 22541.9609  
[www.unicampus.it](http://www.unicampus.it)