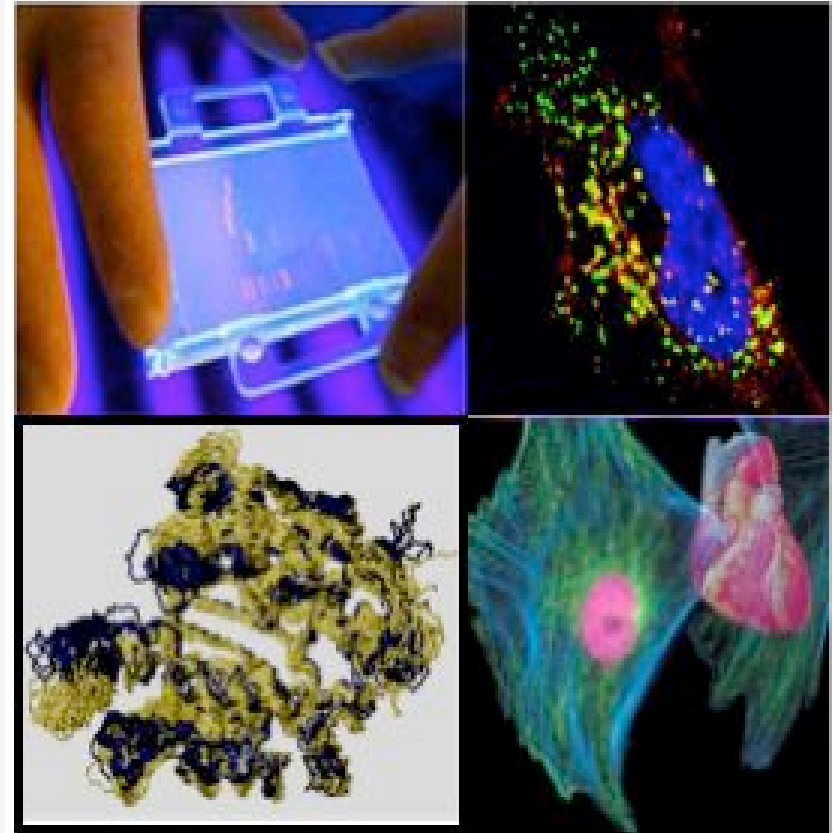




SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Facoltà di
Farmacia e Medicina
Area Biotecnologica**

**Corso di
Laurea Magistrale
In Biotecnologie Mediche**



Il Corso è interfacoltà, coordinato dalle

Facoltà di Farmacia e medicina **Facoltà di Medicina e Psicologia**

Come vi si accede?

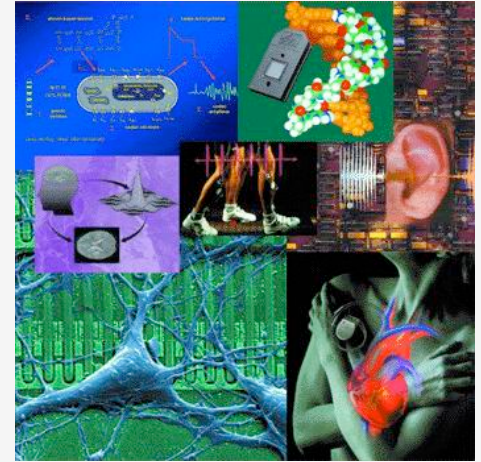
- ✓ E' richiesto un titolo di laurea triennale, preferibilmente in Biotecnologie. Per chi proviene da altri corsi sono previste delle integrazioni.
- ✓ Verifica dei requisiti e della personale preparazione da richiedere attraverso Infostud (art. 8 Manifesto degli Studi)
- ✓ La personale preparazione viene verificata attraverso un test scritto che si svolge mensilmente, da settembre a dicembre, in prossimità delle scadenze per la presentazione delle domande.



Gli obiettivi formativi

Lo studente acquisisce competenze scientifiche professionali nelle diverse aree afferenti alle biotecnologie in campo medico, mediante una formazione scientifica multidisciplinare che coniuga **conoscenze teoriche** e **capacità operative**.

Il biennio di specializzazione è strutturato in un primo anno comune e in un secondo anno di formazione specifica in ambito **biomolecolare** o **bioingegneristico**.

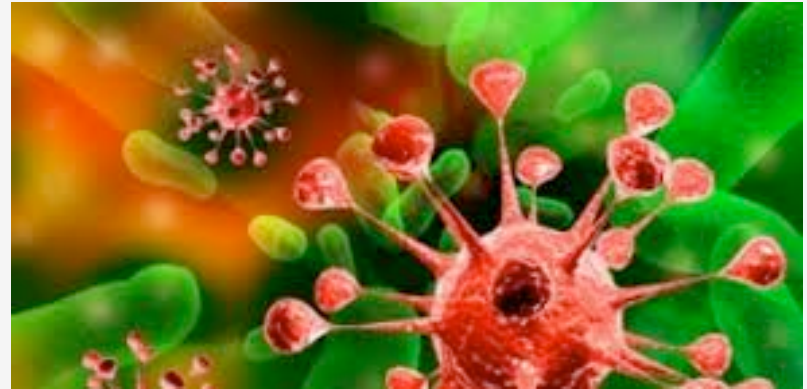


Nei due anni di percorso formativo, lo studente approfondisce i fondamenti conoscitivi delle biotecnologie applicate alla ricerca biomedica, alla diagnostica molecolare e cellulare, alle terapie mediche e chirurgiche ed alla riproduzione umana, o negli ambiti della bioingegneria applicata ai segnali e alle immagini biomediche, alla strumentazione e all'informatica biomedica, alla riabilitazione, alla biomeccanica, agli organi artificiali, ai biomateriali e all'ingegneria dei tessuti.

Inoltre lo studente acquisisce le necessarie conoscenze etiche, deontologiche e legali per procedere all'applicazione delle biotecnologie in campo umano.

I anno

- Scienze e tecniche morfo-funzionali avanzate
- Biochimica e Biologia Strutturale
- Virologia e Parassitologia Molecolare
- Bioinformatica e Ingegneria Proteica
- Basi Molecolari delle Funzioni Cellulari
- Biotecnologie Cellulari
- Immunologia ed Immunopatologia
- Patologia Molecolare e Cellulare



Il anno curriculum **BIOINGEGNERISTICO**

- Patologia ed applicazioni cliniche dei biomateriali
- Bioingegneria cellulare, tissutale e d'organo
- Tecniche biotecnologiche in chirurgia
- Bioingegneria meccanica ed applicazioni cliniche
- Bioingegneria elettronica ed applicazioni cliniche
- Telemedicina e robotica
- Principi di Bioetica e di Deontologia
- Principi di Diritto e di Economia Aziendale
- Strumentazione, Organizzazione e Sicurezza di Laboratorio

Il anno curriculum **BIOMOLECOLARE**

- Patologia Genetica e Genetica Umana
- Medicina Molecolare e Modelli animali di malattia
- Medicina Rigenerativa
- Farmacologia e Terapie Molecolari
- Biotecnologie della Riproduzione Umana
- Diagnostica di Laboratorio e Molecolare
- Diagnostica molecolare ed imaging
- Principi di Bioetica e di Deontologia
- Principi di Diritto e di Economia Aziendale
- Strumentazione, Organizzazione e Sicurezza di Laboratorio

Cosa succede dopo la laurea?

Sbocchi professionali

- ✓ Università ed altri Istituti ed enti pubblici e privati interessati alla **ricerca biotecnologica, biomedica e bioingegneristica**
- ✓ **Industrie**, in particolare quelle farmaceutiche, della diagnostica biotecnologica, della cosmetologia, del settore della chimica fine, dei prodotti biomedicali.
- ✓ Strutture del **sistema sanitario nazionale**



Un terzo livello di formazione

Essendo il Corso particolarmente innovativo e specialistico, l'orientamento degli studenti dopo la laurea è rivolto principalmente ad un terzo livello di formazione proseguendo gli studi con **Dottorati e Master**.



Il Corso favorisce l'orientamento ed il contatto degli studenti con enti di ricerca e con rappresentanti dell'industria biotecnologica attraverso tirocini e seminari.

Alcuni dati interessanti

Da un'intervista a 90 laureati negli ultimi 5 anni, è emerso che:

- ✓ Il 58%, dopo la laurea, ha iniziato un Dottorato di ricerca (circa il 20% di questi all'estero, tra Francia, Germania, Spagna, Svizzera, UK)
- ✓ Il 28%, dopo la laurea, ha iniziato un Master



- ✓ Il 2%, dopo la laurea, ha iniziato una Scuola di specializzazione
- ✓ Attualmente, il 23% di loro si trova all'estero per motivi di studio (12%) o di lavoro (11%).

Contatti

Presidente:

Prof.ssa Angela Santoni

Sede: Dipartimento di Medicina Molecolare, Viale Regina Elena 291, stanza 315, III piano

Ricevimento studenti: previo appuntamento tramite email

Email: angela.santoni@uniroma1.it

Segreteria Didattica

La Segreteria Didattica è ubicata in Viale Regina Elena 291, III piano, stanza 314.

Responsabile: Dott.ssa Oriana D'Angelo Gargano

Tel. 06.49255123, Email: clsbiotechnologie@uniroma1.it

Segreteria Amministrativa Studenti

La Segreteria Amministrativa Studenti dell'area medica è ubicata nella Città Universitaria, Palazzo delle Segreterie, Servizi Generali (Viale Regina Elena, Scala A – Piano Terra).

Responsabile: Dott.ssa Natalina Marcotulli

Tel. 06.49912233, Email: segrstudenti.medicina@uniroma1.it

