



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO**

**STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI  
BIOTECNOLOGIE**

**Presidente: Prof.ssa Fiorella Altruda**

**CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE**

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI**

## STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI BIOTECNOLOGIE

<http://biotec.campusnet.unito.it>

**PRESIDENZA:** [presidenza-biotecnologie@unito.it](mailto:presidenza-biotecnologie@unito.it)

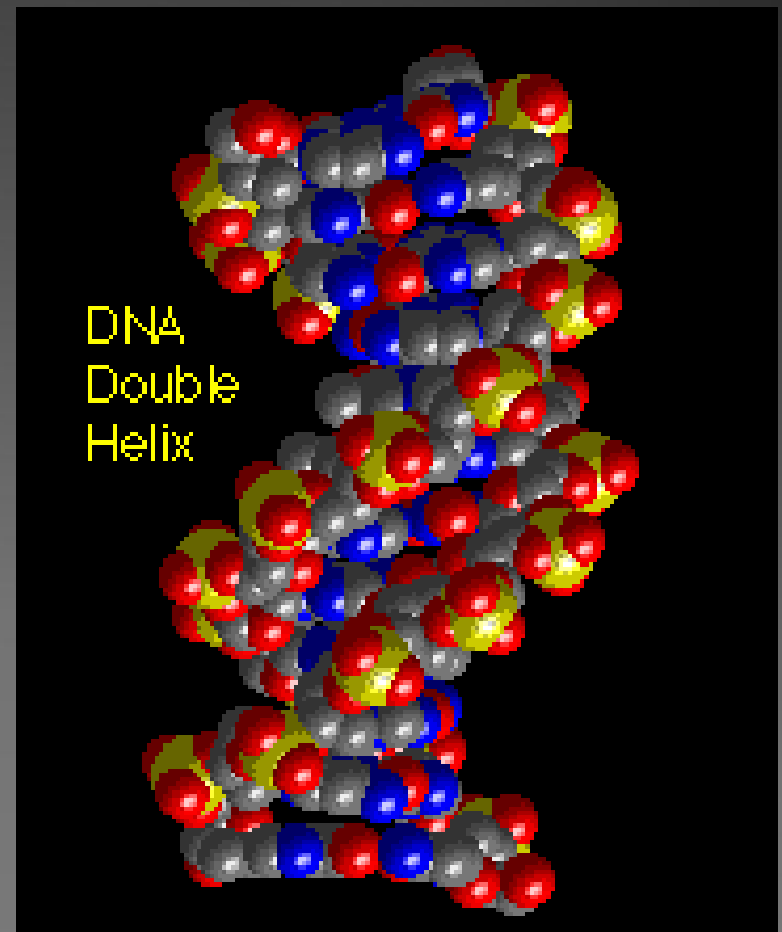
**VIA NIZZA 52, 10126 TORINO**

**SEGRETERIA STUDENTI SCUOLA BIOTECNOLOGIE:**

**Corso MASSIMO D'AZEGLIO 60, 10126 TORINO**

# COSA sono LE BIOTECNOLOGIE

Le Biotecnologie, attraverso l'uso integrato di tecniche e campi conoscitivi diversi, si propongono di sfruttare per fini produttivi le capacità potenziali degli organismi viventi e di loro parti



# LE BIOTECNOLOGIE COME SCIENZA INTERDISCIPLINARE

Le Biotecnologie avanzate, nate nei primi anni '70 e originate dall'avvento dell'ingegneria genetica come sviluppo della biologia molecolare, si avvalgono oggi dei contributi di numerose discipline



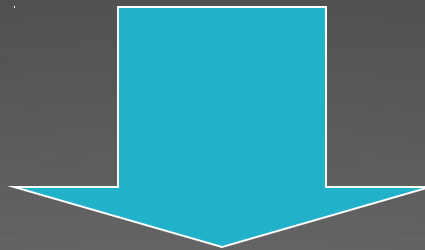
- La biochimica e le scienze correlate (enzimologia, biologia molecolare, biochimica applicata)
- la microbiologia e la virologia
- la genetica molecolare
- la farmacologia molecolare
- la biologia dello sviluppo
- l'ingegneria di processo
- l'ingegneria biochimica



**Università di Torino**  
**Scuola Interfacoltà per le Biotecnologie**



# **LA STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI BIOTECNOLOGIE SI ARTICOLA IN:**



**Laurea di I Livello**

**Laurea di II Livello**

# *Laurea di I Livello in Biotecnologie*

E' di durata triennale e ha lo scopo di fornire le conoscenze essenziali sulla struttura e funzione dei sistemi biologici.

L'obiettivo è quello di acquisire gli strumenti concettuali e tecnico pratici per l'operatività sperimentale tendente ad utilizzare cellule e loro componenti al fine di ottenere beni e servizi

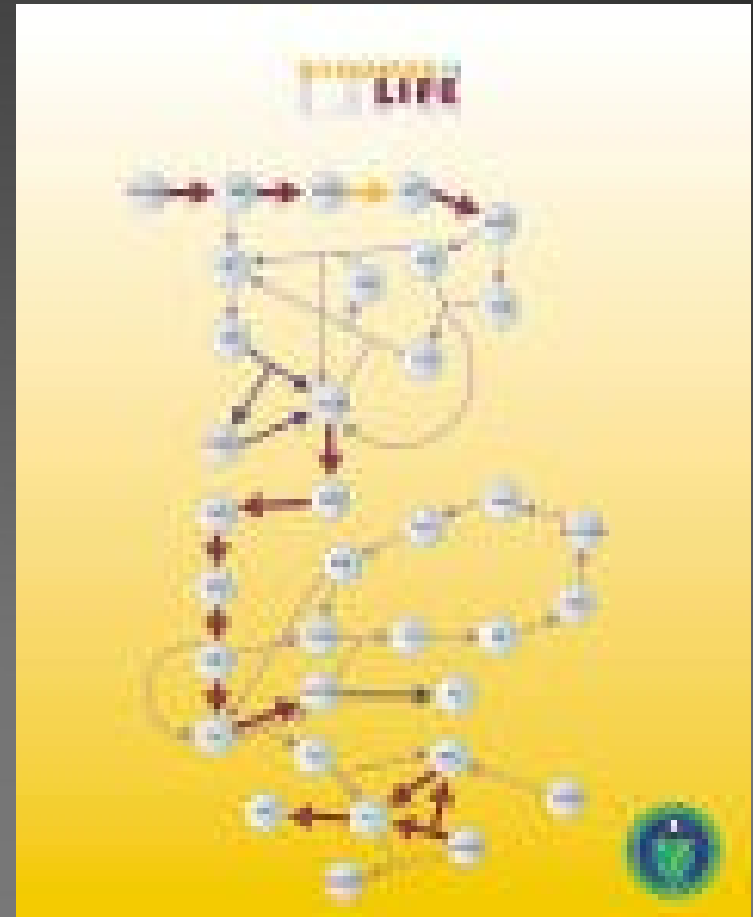


- **Chimica generale e inorganica**
- **Chimica Fisica**
- **Chimica Organica**
- **Fisica Generale**
- **Laboratorio di Fisica generale**
- **Matematica**
- **Biostatistica**
- **Informatica**
- **Biologia Cellulare**
- **Genetica Molecolare**
- **Biologia Molecolare**
- **Istituzioni di economia e forme di impresa**



# I 12CFU a scelta possono essere selezionati tra i seguenti campi di studio:

- *Agrario*
- *Bio-molecolare*
- *Industriale*
- *Medico*
- *Veterinario*



**LE LEZIONI DELLA LAUREA DI I LIVELLO  
(IL TRIENNIO) SI SVOLGONO NELLE AULE E  
NEI LABORATORI DELLA STRUTTURA DIDATTICA  
SPECIALE DI BIOTECNOLOGIE IN VIA NIZZA 52**

# LA LAUREA DI I LIVELLO

## CONDIZIONI DI ACCESSO:

- POSSEDERE UN DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE
- SUPERAMENTO DI UN TEST DI ACCESSO OBBLIGATORIO

# *IL TEST DI ACCESSO*

## *AL I LIVELLO*

*(100 PUNTI MAX)*



**TEST SCRITTO**  
**MAX 85 PUNTI**

**TITOLI**  
**MAX 15 PUNTI**



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO**

**STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI  
BIOTECNOLOGIE**

**CORSO DI LAUREA BIENNALE IN**

**BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI**

# LA LAUREA DI II LIVELLO

## CONDIZIONI DI ACCESSO:

- POSSEDERE LA LAUREA DI I LIVELLO (PER UN TOTALE DI 180 CFU\*)
- POSSEDERE LE CONOSCENZE DI BASE NEL CAMPO DELLE DISCIPLINE BIOTECNOLOGICHE

\*CFU= credito formativo universitario (pari a 25 ore di attività formativa)

# Partecipazione a Master Europei



UNIVERSITE JOSEPH FOURIER  
SCIENCES. TECHNOLOGIE. SANTÉ



Directorate-General for Education and Culture

PROGRAMME: ERASMUS MUNDUS 2010-14

CALL FOR PROPOSALS: EAC / 04 / 2010; ACTION: EMMC – Joint Master Course

PROJECT TITLE: *BioHealth Computing EM*; ACRONYM: *biohealth-computing.eu*

COORDINATING ORGANISATION: Université Joseph-Fourier (Grenoble)

COORDINATOR: [Philippe.Sabatier@imag.fr](mailto:Philippe.Sabatier@imag.fr)

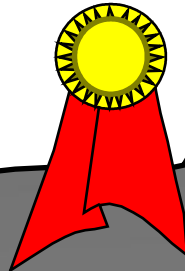
## European Master BioHealth Computing

Université Joseph-Fourier de Grenoble (UJF, Co-ordinator, France), Universitat de Barcelona (UB, Espanya), Politecnico di Torino (POLITO, Italia), Università degli Studi di Torino (UNITO, Italia), Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca, (UMF, Romania), Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca (USAMV, Romania), jointly set up a new program at Master of Science level, in the field of “*BioHealth Computing*”.



# SBOCCHI PROFESSIONALI

- **POSSEDERE LE CONOSCENZE TEORICO PRATICHE NEI DIVERSI SETTORI DELLE BIOTECNOLOGIE**
- **ESSERE IN GRADO DI SVOLGERE ATTIVITA' DI RICERCA**
- **POSSIBILITA' DI ACCEDERE ALLA LAUREA DI III LIVELLO (DOTTORATI)**



## STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI BIOTECNOLOGIE

<http://biotec.campusnet.unito.it>

**PRESIDENZA:** [presidenza-biotecnologie@unito.it](mailto:presidenza-biotecnologie@unito.it)

**VIA NIZZA 52, 10126 TORINO**

**SEGRETERIA STUDENTI SCUOLA BIOTECNOLOGIE:**

**Corso MASSIMO D'AZEGLIO 60, 10126 TORINO**