



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

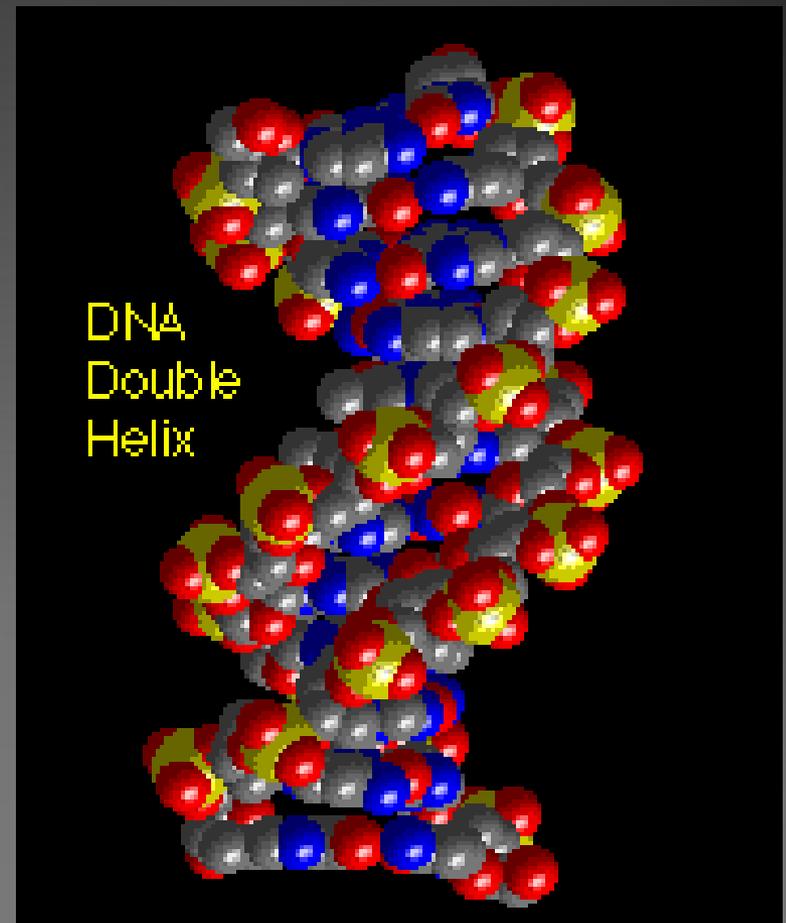
VIA NIZZA 52, 10126 TORINO

SEGRETERIA STUDENTI SCUOLA BIOTECNOLOGIE:

Corso MASSIMO D'AZEGLIO 60, 10126 TORINO

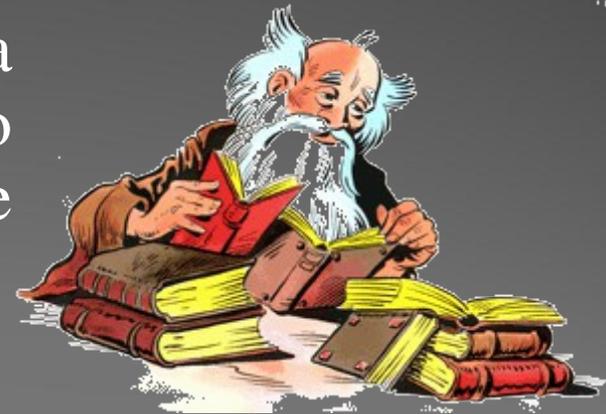
COSA sono LE BIOTECNOLOGIE

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

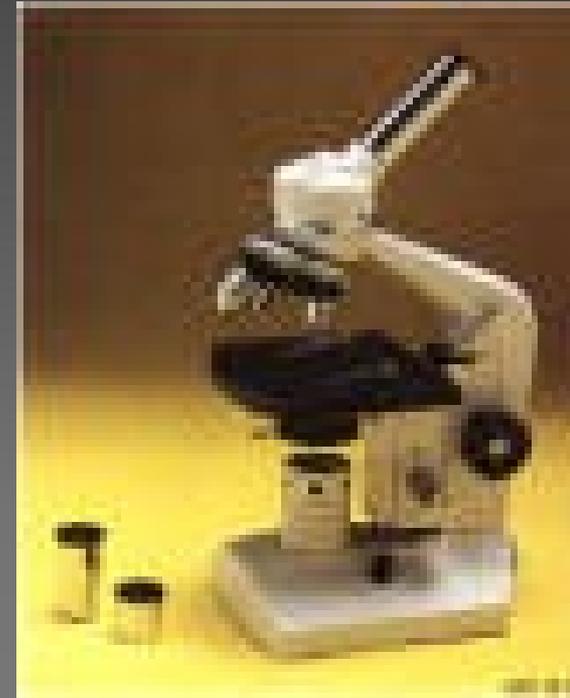


LE BIOTECNOLOGIE COME SCIENZA INTERDISCIPLINARE

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



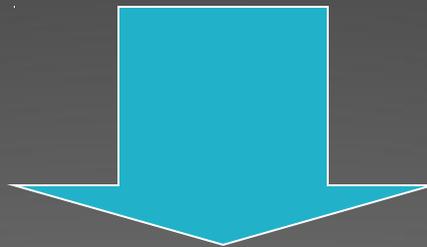
- La biochimica e le scienze correlate (enzimologia, biologia molecolare, biochimica applicata)
- la microbiologia e la virologia
- la genetica molecolare
- la farmacologia molecolare
- la biologia dello sviluppo
- l'ingegneria di processo
- l'ingegneria biochimica



Università di Torino
Scuola Interfacoltà per le Biotecnologie



LA STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI BIOTECNOLOGIE SI ARTICOLA IN:



Laurea di I Livello

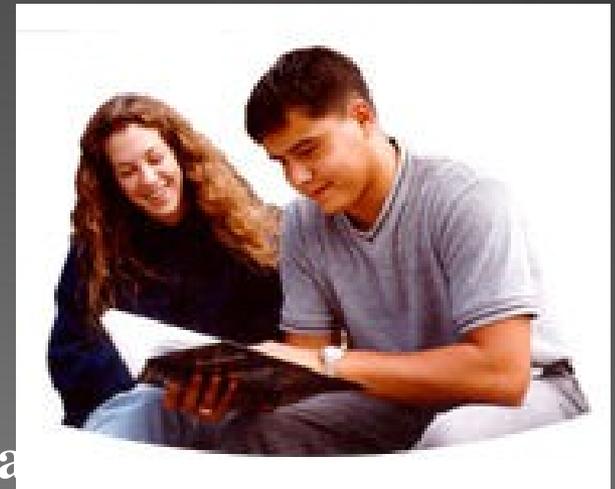
Laurea di II Livello

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.

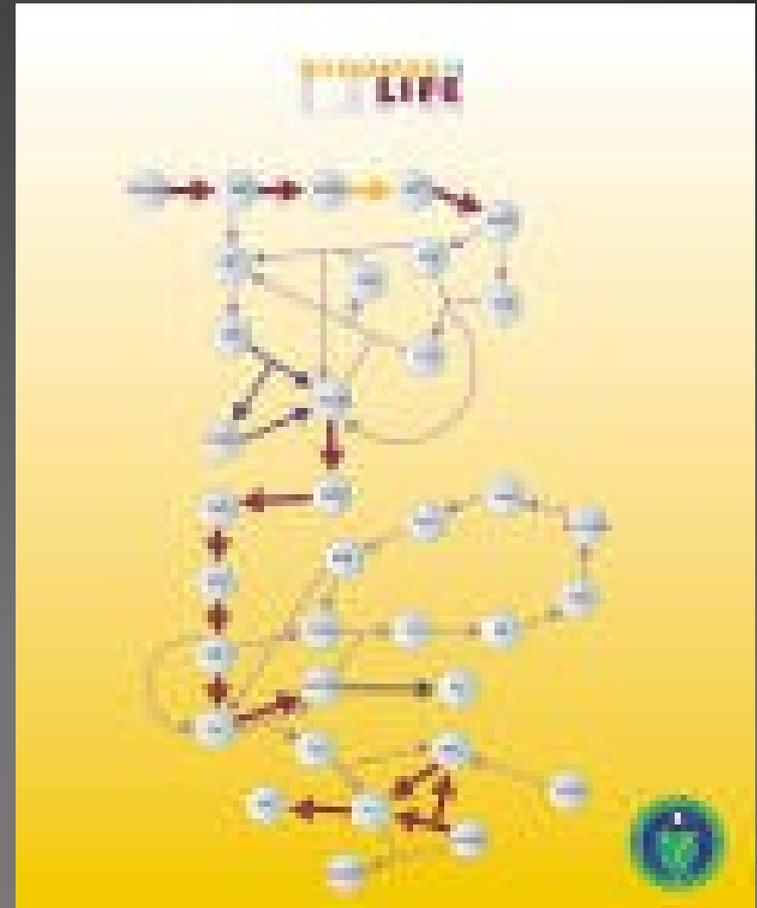
L'obiettivo è quello di acquisire gli strumenti concettuali e tecnico pratici per l'operatività sperimentale tendente ad utilizzare cellule e loro componenti al fine di ottenere beni e servizi

- **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

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

VIA NIZZA 52, 10126 TORINO

SEGRETERIA STUDENTI SCUOLA BIOTECNOLOGIE:

Corso MASSIMO D'AZEGLIO 60, 10126 TORINO