



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

# **CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE**

**DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE**



# COSA SONO LE BIOTECNOLOGIE ?



“Le biotecnologie sono l’insieme delle applicazioni tecnologiche che utilizzano sistemi biologici, organismi viventi o di derivati di questi, per produrre o modificare prodotti o processi per un fine specifico, ottenere beni o servizi “

*Convenzione sulla Diversità Biologica*



# Le biotecnologie da sempre accompagnano la vita dell'uomo



**Produzione del pane**



**Produzione di vino e birra**



**Produzione di yogurt e formaggio**



**Incroci tra piante**



**Incroci tra animali**



## LE BIOTECNOLOGIE OGGI

**Le biotecnologie moderne consistono nella applicazione pratica delle conoscenze acquisite sui meccanismi molecolari dei sistemi biologici per ottenere uno specifico risultato**



# LE BIOTECNOLOGIE NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

MENU | CERCA

la Repubblica

R+

Rep:

ABBONATI

ACCEDI

MEET the  
FUTURE

14 maggio 2020



## Bioteχνologie, le sfide per un futuro migliore





# CHI E' IL BIOTECNOLOGO ?



Il **BIOTECNOLOGO** impiega specifiche tecnologie per analizzare, progettare e modificare i sistemi biologici sia a livello cellulare che molecolare allo scopo di:

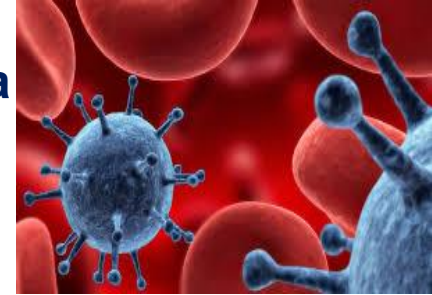
- migliorare le prestazioni di un sistema produttivo
- produrre nuovi farmaci/vaccini
- tutelare/salvaguardare l'ambiente

**MIGLIORARE LE CONDIZIONI DI VITA DEL PIANETA**



# CAMPI DI AZIONE DEL BIOTECNOLOGO

**Red Biotech-Biotecnologie applicate alla salute umana**  
settore applicato ai processi biomedici e farmaceutici



**Green Biotech-Biotecnologie Agroalimentari**  
settore applicato in campo agricolo e industria alimentare

**White Biotech-Biotecnologie industriali**  
settore applicato allo sviluppo industriale eco-sostenibile



**Le biotecnologie e l'ambiente**

# TRASVERSALITA'





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

Università degli Studi di Perugia  
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

## CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

<http://biotecnologie.unipg.it>



# PERCORSO FORMATIVO

- **Un biennio comune che prevede l'acquisizione di conoscenze di base di Matematica per le applicazioni, Fisica, Chimica, Biologia generale, Microbiologia, Genetica**
- **Al terzo anno possibilità di scegliere tra 5 PERCORSI che si differenziano per alcune attività formative utili ad indirizzare nei diversi ambiti delle Biotecnologie**
  - **Agrario e Ambientale**
  - **Farmaceutico**
  - **Medico**
  - **Molecolare-Industriale**
  - **Veterinario**



# PERCORSO FORMATIVO

**Acquisizione di una solida conoscenza delle metodologie biotecnologiche mediante la frequenza di:**

- ❖ Laboratori didattici sia pratici che virtuali
- ❖ Laboratorio di bioinformatica
- ❖ Tirocinio pratico applicativo svolto all'interno dei laboratori della struttura o in aziende e laboratori convenzionati o presso sedi universitarie straniere
- ❖ Tesi sperimentale presso laboratori della struttura o in aziende e laboratori convenzionati o presso sedi universitarie straniere



# **Internazionalizzazione**

## **Programma Erasmus e mobilità internazionale**

### **Doppio Titolo Accademico**

accordo tra il **corso di Biotecnologie** e il **corso di Ciências**

**Biológicas dell'Universidade do Vale do Itajaí**

**(Univali - BRASILE).**



## Dopo la Laurea in Biotecnologie sarà possibile Accedere a:



- **Corsi di Laurea Magistrale in:**
  - Biotecnologie Molecolari e Industriale
  - Biotecnologie Farmaceutiche
  - Biotecnologie Agrarie e Ambientali
  - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Forensi
- **Iscrizione all'Associazione Nazionale dei Biotecnologi (ANBI)**
- **Ammissione all'esame di stato per l'iscrizione:**
  - ❖ Ordine dei Biologi, sezione B (Biologo Junior)
  - ❖ Ordine dei Dottori Agronomi, sezione B (Agronomo Junior)
- **Conseguimento della abilitazione a professioni regolamentate:**
  - Biologo junior / Biotecnologo agrario



# Sbocchi professionali

Attività professionali nelle aziende che operano in campo industriale, agro-alimentare, ambientale, sanitario, farmaceutico

Nel settore della ricerca e della informazione e comunicazione scientifica

Presso Enti Nazionali (CNR, ENEA ecc.)

Agenzie Nazionali e Regionali (ARPA)

Parchi Tecnologici Nazionali e Regionali

Nelle Agenzie di sorveglianza e di sicurezza agro-alimentare



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

