



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 “

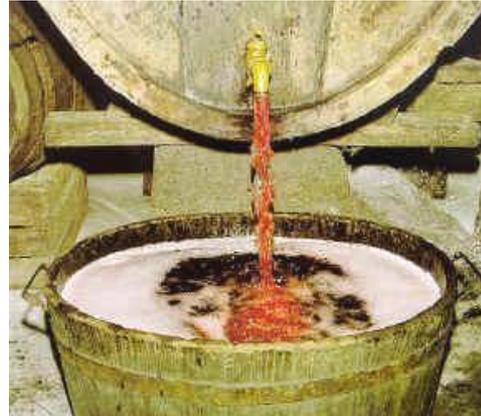
Convenzione sulla Diversità Biologica



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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

LE BIOTECNOLOGIE NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI





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:

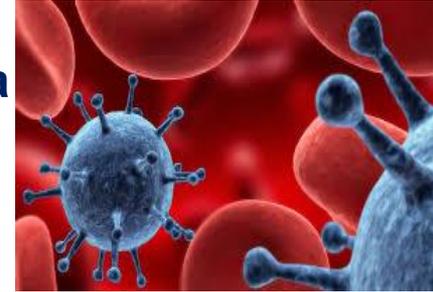
- migliorare le prestazioni di un sistema produttivo
- produrre nuovi farmaci/vaccini
- tutelare/salvaguardare l'ambiente

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

