



Cosa sono le Biotecnologie?

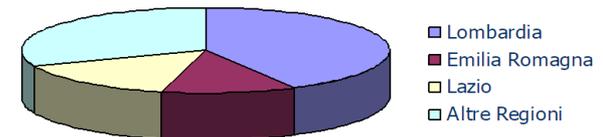
- L'applicazione di organismi, di sistemi o di processi biologici alla produzione di beni e servizi
- Utilizzando gli organismi ed i loro componenti possiamo migliorare:

la salute umana ed animale,
l'agricoltura e l'ambiente,
sviluppare processi industriali
eco-compatibili e produrre
energie pulite e rinnovabili

Lombardia è il distretto biotech in Italia ed il cluster biomedicale e farmaceutico del Canton Ticino è vicino

La Lombardia il distretto biotech in Italia

Imprese Biotech in Italia



Perché Biotechnologie a Varese

- ✓ Ottimo rapporto docenti-studenti
- ✓ Ottima preparazione, ampia e di base: possibilità di approfondimenti specifici nei due curricula

Biotechnologie molecolari

Biotechnologie della salute

- ✓ Il corso attribuisce grande importanza alle attività pratiche in laboratorio
- ✓ Presenza di docenti tutor che seguono lo studente durante tutto il triennio
- ✓ Programma di internazionalizzazione
- ✓ Al terzo anno Accompagnamento al mondo del lavoro





Dove trovi le informazioni per il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

<https://www.uninsubria.it/la-didattica>

The screenshot shows the homepage of the University of Insubria. The navigation bar includes links for FUTURO STUDENTE, STUDENTE, LAUREATO, ENTI E AZIENDE, PERSONALE, INTERNATIONAL, and LINK VELOCI. The main header features the university's logo and name, along with a search bar and a dropdown menu for 'Come fare per'. A dark green navigation bar contains the text 'CHI SIAMO' and 'Cosa facciamo per: LA DIDATTICA | LA RICERCA | IL TERRITORIO'. A dropdown menu for 'LA DIDATTICA' is open, listing various educational programs: Corsi di Laurea, Dottorati di Ricerca, Master, Scuole di specializzazione, Corsi di aggiornamento, Corsi di formazione, Corsi di perfezionamento, Summer/Winter school, and Esami di stato. A yellow arrow points to the 'Corsi di Laurea' option. Below the navigation bar, there are promotional banners for 'Bandi Era' (LA PROCEDURA ONLINE PER) and 'ERASMUS+ 2019-20 È APERTA' (PROCEDURA APERTA).

Homepage | Università degli stud... x +

https://www.uninsubria.it/?home

App Accedi Mail Google Importati da IE Google Traduttore wordReferences Home page | IRInSu... Homepage di Aten... SUA-RD Login Google Scholar

FUTURO STUDENTE STUDENTE LAUREATO ENTI E AZIENDE PERSONALE INTERNATIONAL LINK VELOCI EN

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

Cerca

Come fare per

CHI SIAMO | Cosa facciamo per: **LA DIDATTICA** | LA RICERCA | IL TERRITORIO

Corsi di Laurea

Dottorati di Ricerca

Master

Scuole di specializzazione

Corsi di aggiornamento

Corsi di formazione

Corsi di perfezionamento

Summer/Winter school

Esami di stato

SEMPRE UTILI

Bandi Era

LA PROCEDURA ONLINE PER

STUDI

9-20

ERASMUS+ 2019-20 È APERTA

PROCEDURA APERTA

https://www.uninsubria.it/la-didattica didattica



Dove trovi le informazioni per il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

AREA SANITARIA

LAUREA TRIENNALE

EDUCAZIONE PROFESSIONALE
PROFESSIONE SANITARIA DI EDUCATORE PROFESSIONALE)
Posti disponibili a livello nazionale: 61

FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)
Posti disponibili a livello nazionale: 51

IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Posti disponibili a livello nazionale: 21

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Posti disponibili a livello nazionale: 149

OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O)
Posti disponibili a livello nazionale: 21

TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE)
Posti disponibili a livello nazionale: 16

SCIENZE E TECNICHE DELLA COMUNICAZIONE

AREA SCIENTIFICA TECNOLOGICA

LAUREA TRIENNALE

BIOTECNOLOGIE
Posti disponibili a livello locale: 140

CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE
Posti disponibili a livello locale: 159

FISICA

INFORMATICA

INGEGNERIA PER LA SICUREZZA DEL LAVORO E DELL'AMBIENTE

MATEMATICA

SCIENZE BIOLOGICHE
Posti disponibili a livello locale: 250

SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA

LAUREA MAGISTRALE

BIOMEDICAL SCIENCES (BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA)

BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E INDUSTRIALI

CHIMICA

Cerchi i programmi degli insegnamenti degli anni accademici precedenti? Seleziona l'anno in cui ti sei immatricolato poi il tuo corso di Laurea:

- A.A. 2017/2018
- A.A. 2016/2017
- A.A. 2015/2016

I NOSTRI NUMERI

- 1 docente ogni 25 studenti
- 21 Corsi di laurea triennale
- 3 Corsi di laurea magistrale a ciclo unico
- 11 Corsi di laurea magistrale, di cui 6 con doppio titolo

DOPPIO TITOLO - DOUBLE DEGREE

I programmi di doppia laurea (double degree) offrono la possibilità di...





Come ti iscrivi al corso di Biotecnologie?

Il corso triennale in Biotecnologie è a numero programmato

140 studenti nel
2020/21

- Iscrizione senza Test di Ingresso
- In ordine cronologico (apertura bando METÁ LUGLIO)
- Dopo l'immatricolazione test di AUTOVALUTAZIONE

<https://www.uninsubria.it/servizi/immatricolazioni>

BIOTECNOLOGIE



Anno Accademico 2019/2020

Laurea triennale in BIOTECNOLOGIE

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E SCIENZE DELLA VITA (DBSV)

L-2 - Classe delle lauree in Biotecnologie

Sede del corso: Varese - Università degli Studi dell'Insubria

DESCRIZIONE DEL CORSO

Fonte : testo redazionale

AMMISSIONE,
IMMATRICOLAZIONE E TASSE

 [Scheda unica annuale \(Sua-CdS\)](#)

PROFILO PROFESSIONALE

[Job opportunities per i biotecnologi dell'Insubria](#)

RISULTATI DI APPRENDIMENTO

PERCORSI FORMATIVI E
PROGRAMMI

ORARI DELLE LEZIONI

PROVA FINALE

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

SERVIZI AGLI STUDENTI

OPINIONI STUDENTI E LAUREATI
E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE

Le biotecnologie rappresentano l'aspetto più innovativo delle scienze biologiche applicate.

Studiare biotecnologie significa imparare ad utilizzare i sistemi biologici per la produzione di beni e servizi, ad esempio per i) migliorare la salute dell'uomo, degli animali e delle piante grazie alla scoperta di nuovi farmaci, nutraceutici, vaccini e metodi diagnostici ii) salvaguardare l'ambiente sviluppando processi industriali biosostenibili ed ecocompatibili iii) soddisfare il fabbisogno energetico utilizzando la biomassa come fonte rinnovabile.

Il corso di laurea triennale in Biotecnologie ti offrirà le conoscenze indispensabili per raggiungere questi obiettivi attraverso un approccio molecolare ed applicativo alla biologia, permettendoti così l'acquisizione di competenze tecnico-scientifiche utilizzabili nei vari settori biotecnologici. Il corso di laurea è articolato in due curricula: biotecnologie molecolari-cellulari e biotecnologie sanitarie.

I punti di forza del corso sono: attenzione alla formazione del singolo studente; offerta di numerose attività di laboratorio sin dal primo anno; possibilità di effettuare stage di laboratorio presso università/aziende (anche estere); alto tasso di occupazione al completamento del percorso formativo.

Da laureato potrai accedere a varie professioni: ricerca e gestione in strutture pubbliche o

Coordinatore - Presidente
MARINELLI FLAVIA

Crediti: 180

Durata: 3 Anni

CONTATTI

Servizio Contact Center -
INFOSTUDENTI

Servizio di Ascolto Manager Didattici
per la Qualità - DBSV

PAGINE CORRELATE

- [Contatti e segnalazioni degli studenti](#)

Bacheca della didattica

Per tutte le informazioni utili alla tua carriera universitaria
[Consulta la Bacheca](#)

Vuoi proseguire con noi dopo la laurea?

- [Biotecnologie molecolari e industriali](#)
- [Biomedical Sciences](#)

Entrambi questi corsi magistrali ti permettono di conseguire il



Cosa imparerai durante il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

“SAPERE, SAPER FARE e SAPER ESSERE”
nei settori biotecnologici avanzati



- Conoscenza di base dei sistemi biologici e del metodo scientifico
- Padronanza degli aspetti molecolari e cellulari più avanzati
- Pratica ed etica del lavorare in laboratori ed aziende
- Capacità di lavorare in un gruppo multidisciplinare e internazionale





Cosa studierai durante il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

Cosa studierai durante la laurea triennale

TRE AREE DISCIPLINARI

formazione scientifica di base in discipline matematiche, fisiche e chimiche, che ti fornirà le competenze propedeutiche necessarie per lo studio dei fenomeni biologici;

formazione biologica, con cui acquisirai le conoscenze indispensabili per lo studio dei fenomeni biologici a livello molecolare, cellulare e di organismo;

formazione biotecnologica di base, che ti fornirà le competenze per applicare metodologie quali l'ingegneria genetica e le tecnologie del DNA ricombinante, l'ingegneria metabolica, le tecnologie fermentative e i processi di bioconversione, le colture cellulari e tissutali, gli organismi modello e transgenici



Quali insegnamenti seguirai durante il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

PRIMO ANNO

Chimica generale e inorganica
Citologia e istologia
Matematica e basi di informatica e statistica
Fisica
Inglese
Biologia animale e vegetale
Chimica organica (teoria e lab)
Genetica

SECONDO ANNO

Biotecnologie vegetali
Biotecnologie animali

Immunologia
Farmacologia generale e molecolare

Etica e scienze umane
Biochimica e bioinformatica
Fisiologia
Biologia molecolare
Microbiologia generale
Biotecnologie cellulari e microbiche (I modulo)
1 insegnamento a scelta

Curriculum biotecnologie molecolari

Curriculum biotecnologie della salute



Quali insegnamenti seguirai durante il corso di studio triennale in Biotecnologie ?

TERZO ANNO	Biochimica Applicata Biotecnologie cellulari e microbiche (II modulo) 3 insegnamenti curriculari a scelta 2 insegnamenti a scelta Orientamento al mondo del lavoro Tirocinio formativo (in università o in aziende) Prova finale (tesi)	
	Biotechnologie e Biologia Molecolare e Vegetale	Basi Molecolari dell'Immunologia e delle patologie
INSEGNAMENTI A SCELTA	Processi Biotecnologici Tecnologie del DNA ricombinante Biotecnologie alimentari Chimica analitica e controllo qualità Sostanze vegetali farmaceutiche	Tecnologie del DNA ricombinante Anatomia per le biotecnologie Biotecnologie e tecnologie medico-chirurgiche Biotecnologie in neuroscienze cliniche Archeobiologia e biotecnologie forensi
	Curriculum biotecnologie molecolari	Curriculum biotecnologie della salute

A conclusione degli studi è previsto un tirocinio formativo di due mesi presso laboratori di ricerca o aziende per la preparazione della tesi finale e per conoscere il mondo del lavoro



Vorrai fare un'esperienza all'estero?

**I'M NOT THE SAME
AFTER
ERASMUS**

I programmi ERASMUS

Il Corso di Studio ha stipulato programmi di scambio con prestigiose Università Europee:



GERMANIA Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

SPAGNA Universidad de Barcelona
Universidad de Salamanca

BELGIO Universiteit Antwerpen
Universiteit Gent

PORTOGALLO Universidade de Algarve

REP. CECA University of Chemistry and
Technology Prague

LITUANIA Aleksandro Stulginskio Universitetas
Etc.....



Cosa farai dopo la laurea?

Biotechnologie
molecolari ed
industriali
(Varese-
Praga)

Proseguire il
percorso di
studio Con una
Laurea
Magistrale

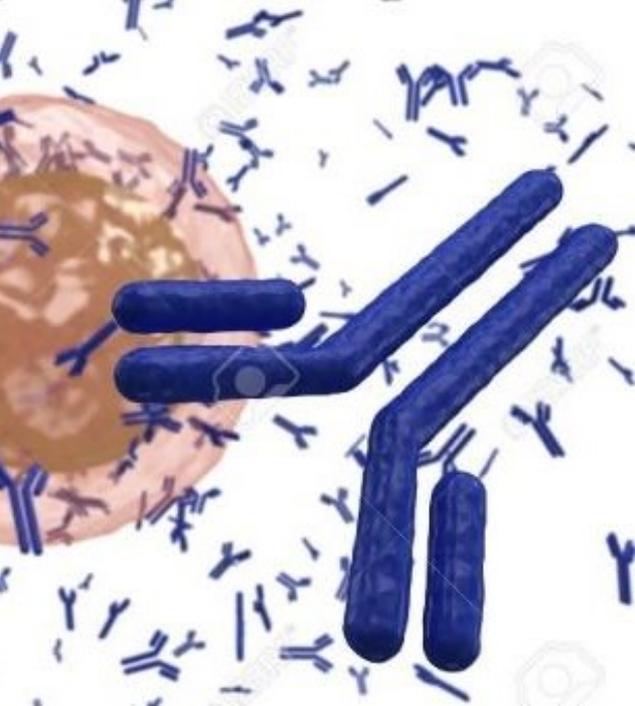
Biomedical
Sciences
(Busto
Arsizio-
Bonn)

Presso un
altro Ateneo
italiano

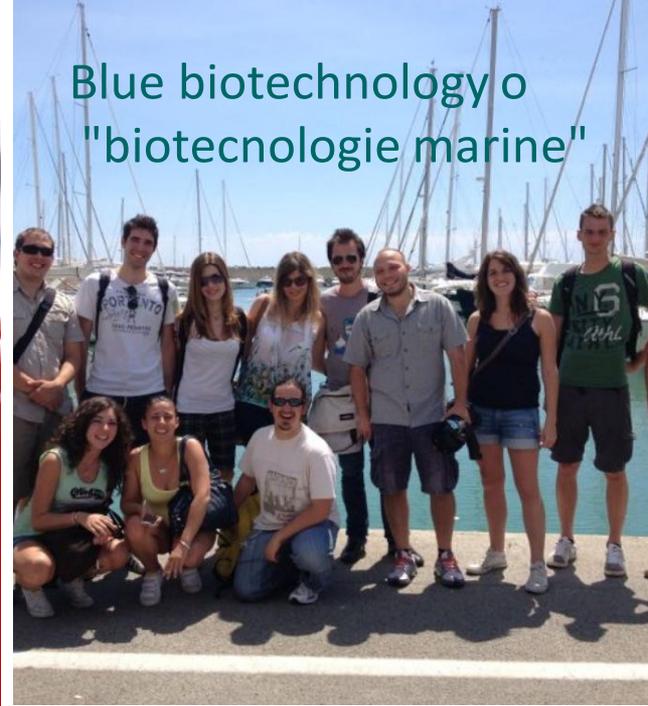
Terminare
il ciclo di
studio

Esame di stato,
professione di
Biologo junior,
sez. B dell'albo





Red biotechnology o
"biotecnologie mediche,
farmaceutiche e
veterinarie"



Blue biotechnology o
"biotecnologie marine"



White
biotechnology
o
"biotecnologie
industriali"



Green biotechnology o
"biotecnologie agroalimentari"

