

BIOSCIENZE ALL'INSUBRIA



— Mission —

Formare studenti con una visione scientifica globale e con ottime competenze professionali e multidisciplinari spendibili nel mondo del lavoro

— I punti di forza dell'Università dell'Insubria —

Attenzione alla formazione di ogni singolo studente attraverso un approccio interdisciplinare e sinergico tra didattica e ricerca.

Elevato rapporto docenti/studenti e presenza di docenti tutor che seguono lo studente durante tutto il percorso formativo.

Ottima preparazione di base e possibilità di approfondimenti specifici nei curricula.

Offerta di numerose attività di laboratorio sin dal primo anno.

Partecipazione al programma Erasmus.

Possibilità di effettuare stage presso università o aziende (anche estere).

Supporto dall'Ufficio Placement di Ateneo per l'ingresso nel mondo del lavoro.

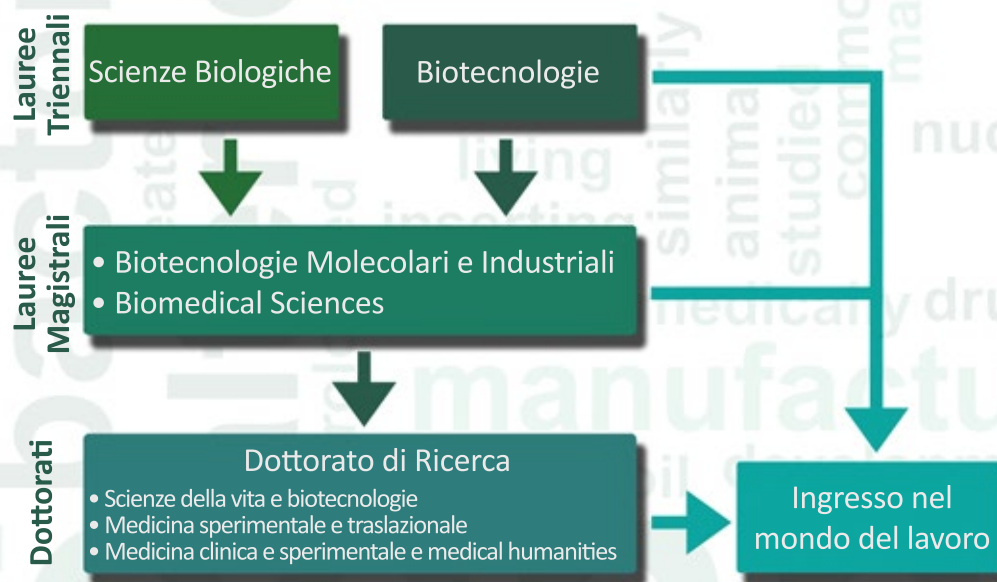
Un alto tasso di occupazione alla fine del percorso universitario.



— Il percorso didattico —

Le iscrizioni ai Corsi di Laurea sono a numero programmato.

Si accede in base all'ordine cronologico di iscrizione senza test d'ingresso.



— Studierai al nuovo Campus a Varese-Bizzozero —



— Per informazioni —

Pagina web del corso www.uninsubria.it

Segreteria Studenti di Ateneo

Segreteria Didattica per i Corsi di Biologia e Biotecnologie:

didattica.dbsv@uninsubria.it



—Laurea Triennale in Scienze Biologiche—

Perchè iscriversi a Scienze Biologiche?

La biologia è lo studio dei processi che caratterizzano gli organismi viventi. Il biologo studia cellule, tessuti, organi e sistemi complessi analizzandone funzioni e processi. Il biologo studia, inoltre, le relazioni tra organismi e il loro impatto sull'ambiente con cui interagiscono.

Le conoscenze in campo biologico influenzano profondamente la cultura, i comportamenti, le attività umane e sono la premessa necessaria per molteplici applicazioni in diversi settori (dal biomedico all'alimentare).

Il Corso di Laurea è articolato in 2 curricula: Biomedico e Biologia cellulare.

—Corsi di Studio

PRIMO ANNO
Chimica generale ed inorganica
Citologia e istologia
Biologia vegetale
Biologia animale
Matematica e statistica - (con Basi di Informatica e Biostatistica)
Fisica
Chimica organica - Teoria
Inglese

SECONDO ANNO
Chimica organica - Laboratorio
Fisiologia
Genetica
Biochimica
Anatomia comparata
Microbiologia Generale
Biologia molecolare
Insegnamento obbligatorio curriculare Tecniche cellulari
Tecnologie del DNA ricombinante
Corso Integrato curricolare (primo modulo) Fisiopatologia
(Fisiologia umana, Immunologia con elementi di Patologia)
Biochimica avanzata (Biochimica cellulare, Bioinformatica)
Due insegnamenti a scelta dello studente

TERZO ANNO
Principi di farmacologia generale e molecolare
Tre insegnamenti a scelta
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Tirocinio formativo (stage sperimentale o tesi compilativa)
Prova finale

CURRICULUM BIOMEDICO

Metodologie Biochimiche
Tossicologia
Biologia della nutrizione
Biochimica clinica
Anatomia umana
Economia per la Biologia

CURRICULUM BIOLOGIA CELLULARE

Biodiversità ed evoluzione
Fisiologia vegetale
Ecologia
Biologia dello sviluppo
Fisiologia comparata
Economia per la Biologia

—Laurea Triennale in Biotecnologie—

Perchè iscriversi a Biotecnologie?

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

Studiare biotecnologie significa imparare ad utilizzare le conoscenze della biologia per la produzione di beni e servizi, per migliorare la salute dell'uomo, degli animali e delle piante grazie alla scoperta di nuovi farmaci, vaccini e processi industriali biosostenibili.

Il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie offre le conoscenze indispensabili per acquisire le competenze tecnico-scientifiche utilizzabili nei vari settori biotecnologici.

Il Corso di Laurea è articolato in due curricula: Biotecnologie Molecolari e Biotecnologie della Salute.

—Corsi di Studio

PRIMO ANNO
Matematica e basi di Informatica e statistica
Chimica generale e inorganica
Fisica
Chimica organica (modulo di teoria e modulo di lab.)
Citologia e istologia
Biologia animale e vegetale
Genetica
Inglese

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

Curriculum biotecnologie molecolari Biotecnologie vegetali Biotecnologie animali	Curriculum biotecnologie della Salute Immunologia Farmacologia generale e molecolare
---	---

TERZO ANNO
Biotecnologie cellulari e microbiche (II modulo)
Biologia molecolare (II modulo)
Metodologie biochimiche
Tecnologie del DNA ricombinante
3 corsi curricolari a scelta
2 corsi a scelta
Orientamento al mondo del lavoro
Tirocinio formativo (in università o in aziende)
Prova finale (tesi)

Curriculum biotecnologie molecolari Metodologie biochimiche Tecnologie del DNA ricombinante Processi Biotecnologici Biotecnologie alimentari Chimica analitica e controllo qualità Sostanze vegetali farmaceutiche	Curriculum biotecnologie della Salute Metodologie biochimiche Tecnologie del DNA ricombinante Patologia e fisiopatologia generale Anatomia per le biotecnologie Biotecnologie e tecn. medico-chirurgiche Biotecnologie in neuroscienze cliniche Archeobiologia e biotecnologie forensi Sostanze vegetali farmaceutiche
---	---

—Le prospettive professionali come Biologo

La professionalità del Biologo è una combinazione unica di sapere e saper fare che puoi spendere presso istituzioni di ricerca pubbliche e private, imprese e industrie in ambiti molto diversi: ricerca, controllo di qualità di alimenti/cosmetici/farmaci, cura e protezione della salute, analisi cliniche, divulgazione scientifica, ambiente.

—Le prospettive professionali come Biotecnologo

Come Biotecnologo potrai occuparti di ricerca, gestione e consulenza in strutture pubbliche o private, di controllo di qualità, attività brevettuale, divulgazione scientifica, attività in ambito commerciale e marketing e attività professionale privata.

Gli ambiti principali potranno essere le biotecnologie agro-alimentari, mediche, farmaceutiche e veterinarie, industriali, e le nuove attività relative alle bioraffinerie e ai biocarburanti.