



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Corso di Laurea triennale in Biotechnologie

affidente al

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale - DMMT



Presidente del Consiglio di Corso di
Studio in Biotecnologie

Prof. Giuseppe Borsani

giuseppe.borsani@unibs.it



Vicepresidente del Consiglio di
Corso di Studio in Biotecnologie

Prof.ssa Silvia Parolini

silvia.parolini@unibs.it

Referente Qualità del Corso di Studio:

Prof.ssa Claudia Specchia

claudia.specchia@unibs.it

Personale Servizi Corsi Scientifici Area Medica:

didattica-areascient-med@unibs.it

Dott.ssa Rossella Trentadue

Dott.ssa Irene Iezzi

Commissione Paritetica

La Commissione Paritetica di Dipartimento è composta da docenti, ricercatori e studenti, in rappresentanza di tutte le sue componenti, così come previsto dallo Statuto e dal Regolamento Generale di Ateneo.

Gli attuali componenti sono:

Docenti

Prof.ssa Giovanna Longhi, coordinatrice

Prof.ssa Nicoletta Zoppi

Prof.ssa Alessandra Gianoncelli

Prof.ssa Silvia Giliani

Prof.ssa Annamaria Fra

Dott.ssa Annalisa Radeghieri

Dott.ssa Marika Vezzoli

Studenti eletti per il biennio 2024-2026

Sara Beltrami

Perla Dubbini

Claudia Hellen Buccitti

Vittoria Cremasco

Elisa Casalini

Davide Marchi

Laura Zanella

Rappresentanti degli studenti

- Sig.ra Lara Andrea Contratti l.contratti001@studenti.unibs.it
- Sig.ra Perla Dubbini p.dubbini@studenti.unibs.it
- Sig. Jacopo Rinaldi j.rinaldi001@studenti.unibs.it



Tutor CdS in Biotecnologie a.a. 2025-2026

- Dott.ssa Scotuzzi Alessia alessia.scotuzzi@unibs.it
- Dott. Cinquantini Alessandro a.cinquantini@studenti.unibs.it

**Rappresentanti degli Studenti
Eletti in Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie e nella
Commissione Paritetica Docenti Studenti**



**WE NEED
YOU**



Pagina web del Corso di Studio



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Corsi di Studio BIOTECNOLOGIE

UniBs.it IT EN   

Il corso | [Iscriversi](#) | [Studiare](#) | [Tirocini](#) | [Laurearsi](#) | [Tasse e Borse](#) | [Placement](#) | [Qualità e Statistiche](#) | [Internazionale](#)

Biotecnologie

- Fornisce una solida preparazione di base nei diversi settori delle biotecnologie, spendibile anche in altri campi delle scienze della vita.
- Ha un rapporto docenti/studenti particolarmente favorevole e questo permette una formazione continua ed efficace.
- Gli studenti sono coinvolti in diverse attività pratiche di laboratorio durante il percorso formativo e discutono una tesi sperimentale preparata con la supervisione di uno o più docenti del corso di studio.



<https://corsi.unibs.it/it/biotecnologie>



Studiare - Biotecnologie

Per favorire il benessere psicologico e garantire i diritti delle e degli studenti scopri i servizi offerti da UniBs [Diritti e benessere degli e delle studenti](#)



Orario delle lezioni

LEZIONI ESAMI ALTRI EVENTI DOCENTI AULE

Cerca per:
Corso

Anno accademico
2025/2026

Tipo di Corso
L - Laurea

Corso di Studio
08635R - BIOTECNOLOGIE - [L]

Anno di Corso
1

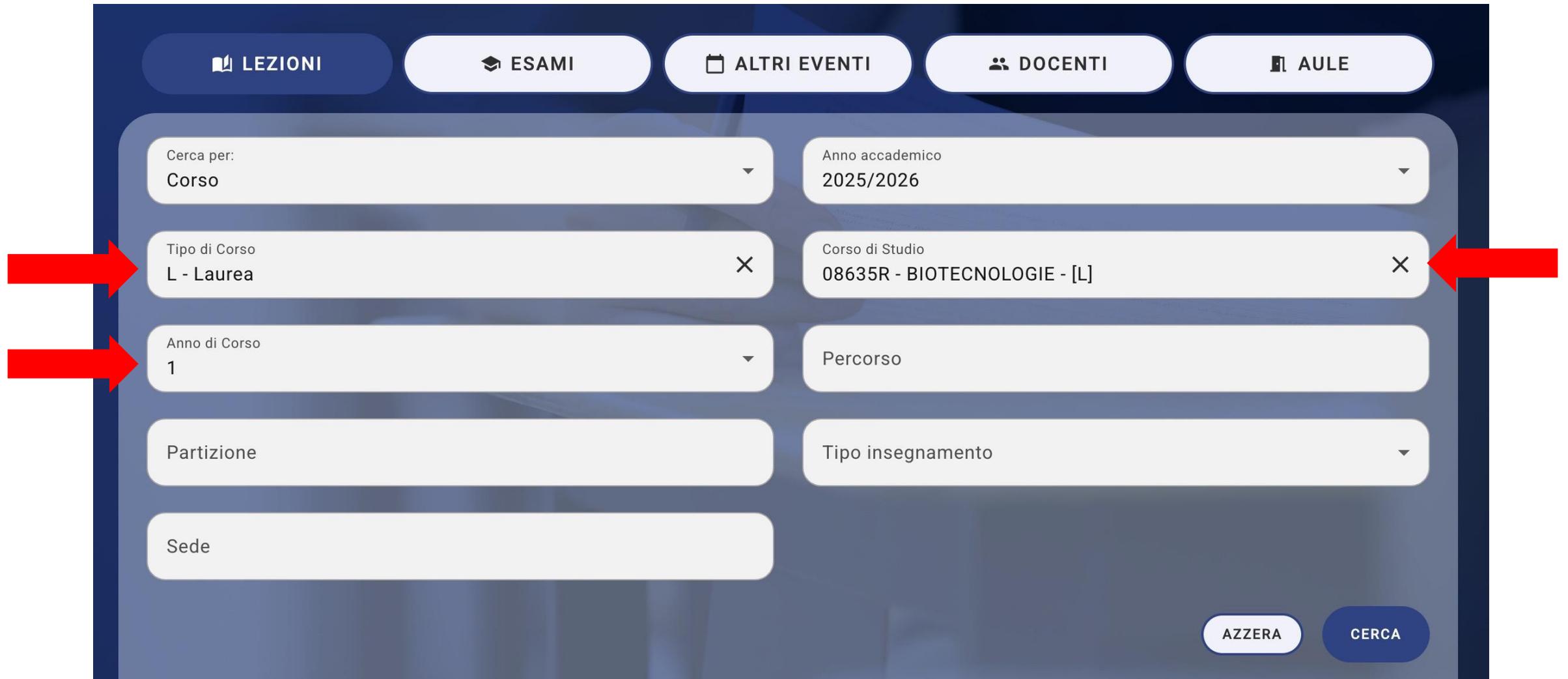
Percorso

Partizione

Tipo insegnamento

Sede

AZZERA CERCA



<https://unibs-public.prod.up.cineca.it/home>

Prima settimana presso l'Università di Brescia...

< Oggi > 6 - 12 ott 2025 ▼ Mese Settimana Giorno  ⋮							
	lun 06/10	mar 07/10	mer 08/10	gio 09/10	ven 10/10	sab 11/10	dom 12/10
Tutto il giorno							
07							
08							
09	9:00 - 11:00 FISICA APPLICATA	9:00 - 11:00 FISICA APPLICATA	9:00 - 11:00 FISICA APPLICATA		9:00 - 11:00 FISICA APPLICATA		
10	LEZ G	LEZ G	LEZ T		LEZ G		
11	11:00 - 13:00 CHIMICA GENERALE E	11:00 - 13:00 CHIMICA GENERALE E	11:00 - 13:00 CHIMICA GENERALE E		11:00 - 13:00 CHIMICA GENERALE E		
12	INORGANICA LEZ	INORGANICA LEZ	INORGANICA LEZ		INORGANICA LEZ		
13							
14	14:00 - 16:00 MATEMATICA	14:00 - 16:00 MATEMATICA	14:00 - 16:00 MATEMATICA		14:00 - 16:00 MATEMATICA		
15	LEZ G	LEZ F	LEZ T		LEZ G		
16							
17							

Syllabus dell'insegnamento

Piano di studi

1° ANNO

ORARIO LEZIONI

OBBLIGATORI

[703602] MATEMATICA E FISICA

Anno di offerta 2025/2026

Primo Semestre

[U12914] MATEMATICA

Anno di offerta 2025/2026

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

[U9039] FISICA APPLICATA

Anno di offerta 2025/2026

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

[703603] CHIMICA GENERALE, INORGANICA E ORGANICA

Anno di offerta 2025/2026

Primo Semestre

[U9041] CHIMICA GENERALE E INORGANICA

Anno di offerta 2025/2026

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

[U9042] CHIMICA ORGANICA

Anno di offerta 2025/2026

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

[703604] BIOLOGIA GENERALE E CELLULARE

Anno di offerta 2025/2026

6 CFU

60 ore

Primo Semestre

Anno di immatricolazione 2025/2026

IT EN

[703604] - BIOLOGIA GENERALE E CELLULARE

ORARIO LEZIONI

SALVA PDF

Informazioni generali

Corso di studi

[BIOTECNOLOGIE](#)

Tipo di corso

Laurea

Anno di offerta

2025/2026

Anno di corso

1

Tipo Attività Formativa

Base

Lingua di erogazione

ITALIANO

Crediti

6 CFU

Tipo attività didattica

Lezione

Valutazione

Voto Finale

Periodo didattico

Primo Semestre (dal 22/09/2025 al 16/01/2026)

Responsabili

[ZOPPI NICOLETTA](#)

Docenti

[BARBON ALESSANDRO](#)

Durata

60 ore (60 ore Lezione)

Modalità didattica

Convenzionale

Settore scientifico disciplinare

BIO/13

Sede

BRESCIA

Contenuti

Testi

Obiettivi formativi

Prerequisiti

Metodi didattici

Altro

Verifica dell'apprendimento

Programma esteso

Testi disponibili nel catalogo delle biblioteche

Risorse online

Regolamento Didattico del Corso di Studio in BIOTECNOLOGIE

Classe di Laurea L-2 – Biotecnologie (ex D.M. 1648/2023)

Art. 5) Requisiti per l'ammissione al Corso di Laurea e modalità di accesso e verifica

Ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito che al test di ammissione non abbiano raggiunto almeno il 30% del punteggio massimo previsto per ciascuna delle sezioni di Biologia, Chimica e Fisica, saranno assegnati obblighi formativi (OFA). Per assolvere al debito formativo lo Studente dovrà svolgere le specifiche attività formative annualmente stabilite dal CCS o frequentare corsi di recupero attivati dall'Ateneo.

- Gli Studenti iscritti al primo anno, sino all'assolvimento dell'**OFA in Biologia**, non potranno sostenere i seguenti esami di profitto:

Biologia generale e cellulare (6 CFU, SSD: BIO/13)

Genetica e genomica (3 CFU, SSD: BIO/13 e 6 CFU, SSD: BIO/18).

- Gli Studenti iscritti al primo anno, sino all'assolvimento dell'**OFA in Chimica**, non potranno sostenere il seguente esame di profitto:

Chimica generale, inorganica e organica (6 CFU, SSD: CHIM/03 e 6 CFU, SSD: CHIM/06).

Gli Studenti iscritti al primo anno, sino all'assolvimento dell'**OFA in Fisica**, non potranno sostenere il seguente esame di profitto:

- **Matematica e fisica** (6 CFU, SSD: MAT/05 e 6 CFU, SSD: FIS/07 e Matematica).

Gli Studenti che non assolvano agli OFA entro il primo anno di corso non potranno iscriversi al secondo anno di corso, ma resteranno iscritti al primo anno, in soprannumero, con la qualifica di ripetente.

https://corsi.unibs.it/sites/cdl/files/2025-06/Regolamento_CdS_Biotecnologie%202025_26.pdf

Regolamento Didattico del Corso di Studio in BIOTECNOLOGIE

Classe di Laurea L-2 – Biotecnologie (ex D.M. 1648/2023)

a.a. 2025/2026

8.3 Propedeuticità

Lo Studente è tenuto a sostenere gli esami di profitto previsti dal piano degli studi/curriculum rispettando le seguenti propedeuticità:

- l'esame di "Matematica e Fisica" deve essere sostenuto prima dell'esame di "Fisiologia";
- l'esame di "Istologia e Anatomia Umana" deve essere sostenuto prima dell'esame di "Fisiologia";
- l'esame di "Chimica generale, inorganica e organica" deve essere sostenuto prima dell'esame di "Biochimica";
- l'esame di "Fisiologia" deve essere sostenuto prima dell'esame di "Farmacologia";

Nel caso di esami sostenuti senza il rispetto delle propedeuticità, gli stessi verranno annullati.

https://corsi.unibs.it/sites/cdl/files/2025-06/Regolamento_CdS_Biotecnologie%202025_26.pdf

Frequenza non obbligatoria ma caldamente consigliata



Laboratori Didattici di Biotecnologie



Per poter accedere ai laboratori didattici e di ricerca dell'Ateneo, è obbligatorio avere svolto:

1) Corso sicurezza generale: 4 ore on-line

Link di accesso: <https://elearning.unibs.it/course/view.php?id=30347>

2) Corso specifico medio rischio chimico/biologico organizzato dall'Ateneo: 8 ore in presenza

Chi avesse l'attestato di frequenza al corso sicurezza 8-12 ore rilasciato dalle scuole superiori dovrà caricarlo nella cartella personale di carriera; l'attestato, previa valutazione da parte del Servizio Prevenzione, se riconosciuto, permetterà di ottenere l'esonero dalla frequenza del corso di cui al punto 2.

3) visita da parte del Medico Competente

Finalizzata all'ottenimento di un giudizio di idoneità o idoneità con prescrizione relativamente alla esposizione ad agenti biologici e ad agenti chimici.

Chi non ottempererà a quanto indicato non potrà accedere ai laboratori UNIBS



**Corso specifico
medio rischio 8 ore
chimico/biologico in
presenza organizzato
dall'Ateneo**



Tesi sperimentale

Univer sit à degl i St udi di Br escia
Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Corso di Laurea Triennale in Biot ecnol ogie



Tesi di Laurea

Chir optical st udi es of confor mat ions of
bil ir ubin in differ ent sol vent s and in
int er act ion wit h ser um al bum in in pr esence of
anaest het ics

Relatore:

Chiar.ma Prof.ssa Giovanna Longhi

Correlatore:

Chiar.mo Prof. Roberto Bresciani

Candidato:

Simone Ghidinelli

Matricola N. 706809

Anno Accademico 2015/ 2016

Comunità didattiche: Moodle

elearningbrescia 🔔 💬 GIUSEPPE BORSANI 

GENETICA MOLECOLARE E GENOMICA (A.A. 2024)

Home / I miei corsi / 2024.08635.2010.0.U9050.NO_16855 Attiva modifica

Amministrazione

> Amministrazione del corso

Navigazione

- Home
- Dashboard
- Pagine del sito
- I miei corsi**
- My Media

LockDown Browser

Lockdown Browser è un programma che "blocca" il computer durante gli esami online, permettendo l'uso solo del quiz e impedendo l'accesso a risorse esterne o ad altri programmi. In questo modo, si prevengono imbrogli durante i test online.

Introduzione Minimizza tutto

Annunci

CdL di Biotecnologie - C.I. Biologia e Genetica - A.A. 2024-2025

Modulo di: **Genetica Molecolare e Genomica**



GENETICS
This is how it works

ESSE3

[»](#) [Calendario Esami](#) » [Lista appelli d'esame](#)

Lista appelli d'esame

Appelli di: GENETICA E GENOMICA [703607]

BIOTECNOLOGIE [08635] (L)...

Elenco Appelli d'esame

[Nuovo appello d'esame](#)

[Nuova prova parziale](#)

Per aiutare lo studente nella corretta iscrizione a un Appello o a una Prova Parziale, è possibile utilizzare il campo Note, ad esempio per indirizzarlo all'iscrizione a prove parziali precedenti un appello.

Totale studenti potenzialmente prenotabili 52, di cui 0 con frequenza nell'AA corrente e 52 con frequenza in AA precedenti.

Descrizione Appello	Data ora aula	Studenti iscritti
Esame di Genetica e Genomica	 16/12/2025 11:00	
Esame di Genetica e Genomica	 19/09/2025 13:30 B2	 24
Esame di Genetica e Genomica	 05/09/2025 09:30 B2	 17
Esame di Genetica e Genomica	 10/07/2025 09:30 H	 32

Esse3 è un sistema integrato per la **gestione della didattica e dei servizi agli studenti**, dall'orientamento, all'iscrizione alla Università, al percorso di carriera **fino al conseguimento del titolo ed al post-laurea**.

Lo studente può monitorare il suo percorso grazie ad **un unico codice identificativo che lo accompagna in tutta la sua esperienza in Università**: dall'immatricolazione, fino a dopo la laurea, potrà trovare sempre tutte le informazioni legate alla sua vita all'interno dell'Ateneo.



Il piano degli studi prevede l'acquisizione di 3 CFU per la conoscenza della lingua inglese. L'accertamento della conoscenza della lingua inglese avviene mediante presentazione, da parte dello studente, di una Certificazione Internazionale pari o superiore a livello B1 o di una attestazione rilasciata dal [Centro Linguistico di Ateneo \(CLA\)](#).

- I 3 CFU per la lingua inglese devono essere acquisiti entro il terzo anno prima di sostenere la prova finale (Laurea).

Attività formative lingua inglese livello B1 - area medica

LINGUA INGLESE LIVELLO B1

Qui di seguito è disponibile il calendario delle attività formative di lingua inglese *livello B1* per gli studenti dei seguenti corsi di laurea:

Scienze motorie

Biotecnologie

Ostetricia

Dietistica

Tecniche della riabilitazione psichiatrica

Educazione professionale

Fisioterapia

La formazione, a distanza, è suddivisa in moduli della durata di 8 settimane per la preparazione a: abilità scritte (reading & writing) e abilità orali (listening & speaking). La frequenza non è obbligatoria.

I moduli si replicano due volte nel corso dell'anno (ottobre-dicembre e marzo-maggio).

Non è necessaria l'iscrizione.

Per le prove finali Attestazione CLA B1 vedere alla [PAGINA](#)

LINK AULE TEAMS

[Link](#) aula Reading and Writing B1

[Link](#) aula Listening and Speaking B1

CALENDARI ATTIVITA' FORMATIVE

 [B1 Reading and Writing October 2025](#)

 [B1 Speaking and Listening October 2025](#)

Esplora

[Attività formative lingua inglese - area medica](#)

[▶ Attività formative lingua inglese livello B1 - area medica](#)



Mobilità all'estero



L'Università degli Studi di Brescia offre agli studenti iscritti numerose opportunità di mobilità internazionale. Oltre al Programma Erasmus+, che consente di effettuare un periodo in Europa per studio o tirocinio, è possibile svolgere all'estero la ricerca per tesi, conseguire un doppio titolo o partecipare ad altri programmi internazionali.

Il Programma Erasmus+ consente anche al personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo di svolgere un periodo di docenza o formazione in uno dei Paesi aderenti al programma.

Esplora

Unibs Internazionale

Degree Seeking Students

Incoming Exchange

> Mobilità all'estero

Accordi mobilità

Programma Erasmus+

Tesi all'estero

Doppi titoli

Altri programmi internazionali

Bandi attività internazionali

Vetrina opportunità internazionali

Cooperazione allo sviluppo

Riferimenti e contatti

Ufficio Mobilità e Promozione Internazionale

Via San Faustino, 74/B - 25122 Brescia

Studenti Tutor per l'area di Medicina

Tutor Medicina



Siamo i tutor dei Dipartimenti dell'area di Medicina e vogliamo essere un valido punto di riferimento durante il tuo percorso universitario. Il servizio di tutorato predisposto dal nostro Ateneo e principalmente rivolto alle matricole.

Siamo a disposizione per:

- Orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, secondo attività determinate dalla Commissione;
- Accogliere gli studenti provenienti da Atenei stranieri, facenti parte dei progetti di internazionalizzazione, e di supporto per lo svolgimento di attività didattiche e di inserimento alla vita universitaria;
- Attività di supporto agli studenti iscritti al nostro Ateneo nell'ambito di percorsi formativi all'estero;
- Fornire attività di supporto nelle procedure di immatricolazione ed iscrizione anche presso le segreterie studenti;
- Dare informazioni e supporto per l'accesso ai servizi dell'Ateneo a disposizione degli studenti;
- Dare informazioni sulle propedeuticità negli esami;
- Dare informazioni sull'organizzazione e il reperimento del materiale didattico;

E-mail tutor.studenti.med@unibs.it

<https://www.unibs.it/it/tutor-medicina>

Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del corso di studio:

100% nel 2021
100% nel 2022
100% nel 2023
97% nel 2024

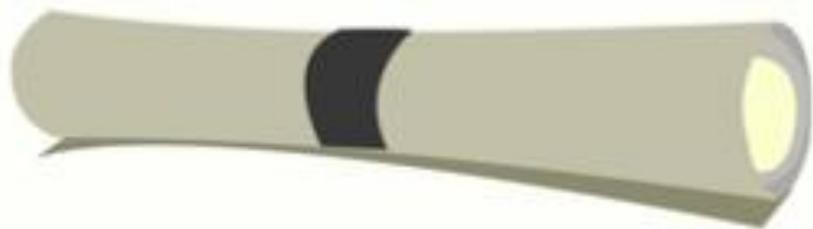


Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio:

67% nel 2021
81% nel 2022
73% nel 2023
93% nel 2024



and so
the
Adventure
BEGINS



Piano di studi del Corso di Laurea in Biotecnologie

<u>INSEGNAMENTO</u>	<u>CREDITI</u>	<u>SEMESTRE</u>
<u>BIOLOGIA GENERALE E CELLULARE</u>	6	Primo
<u>CHIMICA GENERALE, INORGANICA E ORGANICA</u>	12	Primo
<u>MATEMATICA E FISICA</u>	12	Primo
<u>BIOCHIMICA</u>	9	Secondo
<u>BIOSTATISTICA</u>	6	Secondo
<u>GENETICA E GENOMICA</u>	9	Secondo
<u>ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA ED ANATOMIA</u>	12	Secondo

Docenti di Riferimento per semestre/anno di corso

1°anno - 1°semestre: Prof.ssa [Longhi Giovanna](#) (Fisica)

1°anno - 2°semestre: Prof. [Eugenio Monti](#) (Biochimica)

Passaggio da semestre filtro di Medicina e Chirurgia al CdS in Biotecnologie

Insegnamento semestre filtro Medicina	CFU
Biologia (BIO/13)	6
Chimica propedeutica alla biochimica (BIO/10)	6
Fisica (FIS/07)	6

Insegnamento Biotecnologie	Moduli	CFU
Biologia generale e cellulare	Biologia generale e cellulare	6
Chimica generale, inorganica e organica	Chimica generale e inorganica (CHIM/03)	6
	Chimica organica (CHIM/06)	6
Matematica e fisica	Fisica applicata (FIS/07)	6
	Matematica (MAT/05)	6
Secondo semestre		
Biochimica	Biochimica generale (BIO/10)	3
	Biochimica metabolica (BIO/10)	3
	Metodologie biochimiche (BIO/10)	3
Genetica e genomica	Genetica generale ed elementi di genetica umana (BIO/13)	3
	Genetica molecolare e genomica (BIO/18)	6
Istologia, embriologia ed anatomia	Istologia ed embriologia (BIO/17)	6
	Anatomia umana (BIO/16)	3
	Laboratorio anatomia microscopica (BIO/16)	3
Biostatistica	Biostatistica (MED/01)	6

Medicina → **Biotecnologie**



Sistema di assicurazione della qualità del Corso di Studio



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Corsi di Studio
BIOTECNOLOGIE

UniBs.it IT EN   

[Il corso](#) [Iscriversi](#) [Studiare](#) [Tirocini](#) [Laurearsi](#) [Tasse e Borse](#) [Placement](#) [Qualità e Statistiche](#)

Qualità e Statistiche



1) MI SPIEGATE IN SINTESI COSA È L'ASSICURAZIONE QUALITÀ DEL CORSO DI STUDIO?

A partire dal 2013 il Ministero dell'Università e della Ricerca, tramite l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), si è posto l'obiettivo di migliorare la qualità della didattica e della ricerca negli Atenei italiani attraverso l'applicazione di un modello di Assicurazione della Qualità (AQ) denominato sistema AVA (Autovalutazione - Valutazione periodica - Accredimento).

Da allora, ogni anno accademico docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo dell'Università degli Studi di Brescia sono coinvolti e si impegnano nelle molte attività descritte dal ciclo di assicurazione della qualità come rappresentato nella Brochure reperibile [alla pagina Assicurazione della qualità](#).

<https://corsi.unibs.it/it/biotecnologie/qualita-e-statistiche>

I questionari sulla opinione degli studenti (la partecipazione diretta)

Per ciascun insegnamento/modulo

Il questionario (anonimo) si può compilare in rete a partire dai 2/3 dell'erogazione dell'insegnamento. Altrimenti viene proposto all'atto di iscrizione all'esame.

		Descrizione domande
insegnamento	D1	Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?
	D2	Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?
	D3	Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?
	D4	Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?
docenza	D5	Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?
	D6	Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?
	D7	Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?
	D8	Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...) sono utili all'apprendimento della materia?
	D9	L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?
	D10	Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?
interesse	D11	E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?
soddisfazione	D12	E' complessivamente soddisfatto dell'insegnamento?

Prima dell'esame di laurea/profilo del laureati

- Valutazione complessiva sul: corso di studio, rapporti con i docenti, rapporti con gli studenti, valutazione delle aule, delle postazioni informatiche, delle biblioteche, dei laboratori, degli spazi di studio individuale, ecc.
- Domanda conclusiva: "Si iscriverebbe di nuovo alla stessa Università o a un'altra? Si iscriverebbe allo stesso corso di studio a un altro? Oppure non si iscriverebbe più all'Università?"

LIFE
begins
AT THE END
OF YOUR
comfort
ZONE



Guys, if you don't get
out of your
comfort zone, nothing will
change
in your life



Per informazioni su: iscrizioni, tasse, trasferimenti, certificati, carriera:

UOCC Segreterie Studenti

via S. Faustino, 74/B - 25121 Brescia

<https://www.unibs.it/it/infostudente> (ticket o sportello)

Per informazioni sulle attività didattiche (lezioni, esami, attività a scelta):

UOC Corsi scientifici area medica

Viale Europa, 11 - 25123 Brescia (Uffici 3 e 4)

didattica-areascient-med@unibs.it