

1. Offerta formativa

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'anno accademico 2024/2025:

PRIMO ANNO DI CORSO

(per gli studenti che si immatricolano nell'AA 2024/2025 - Regolamento didattico AA 2024/2025)

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=225475>

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E0201Q004	8	CHIM/03	1
CHIMICA ORGANICA E0201Q005	8	CHIM/06	2
FISICA E0201Q072	8	FIS/07	2
FONDAMENTI DI BIOINFORMATICA E BIOSTATISTICA E0201Q081	8	INF/01	1
ISTITUZIONI DI BIOLOGIA E0201Q047	8	BIO/06	1
LABORATORIO DI CHIMICA E0201Q048	6	MODULO LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA E0201Q058M CHIM/03 3 CFU	2
		MODULO LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA E0201Q059M CHIM/06 3 CFU	2
LINGUA STRANIERA: 1 lingua a scelta tra LINGUA FRANCESE LINGUA INGLESE LINGUA SPAGNOLA LINGUA TEDESCA	3	NN	ANNUALE
MATEMATICA E0201Q001	8	MAT/05	1

Lo studente potrà sostenere gli esami del secondo anno di corso solo previo superamento degli esami di Istituzioni di Biologia, Chimica generale ed inorganica, Matematica, Lingua straniera (si veda punto dedicato)

Lo studente potrà sostenere gli esami del terzo anno di corso solo previo superamento di tutti gli esami del primo anno di corso.

SECONDO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'AA 2023/2024 - Regolamento didattico AA 2023/2024)

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=225475>

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOCHIMICA E0201Q049	8	BIO/10	1
BIOLOGIA MOLECOLARE I E0201Q008	8	BIO/11	1
ECONOMIA DELLE AZIENDE BIOTECNOLOGICHE E0201Q076	4	SECS-P/07	1
GENETICA E0201Q068	8	BIO/18	1
IMMUNOLOGIA E0201Q051	6	MED/04	1
LABORATORI DI TECNOLOGIE ABILITANTI E0201Q052	15	MODULO LABORATORIO TECNOLOGIE ABILITANTI BIOCHIMICHE E0201Q063M BIO/10 3 CFU	2
		MODULO LABORATORIO TECNOLOGIE ABILITANTI BIOMOLECOLARI E0201Q064M BIO/11 3 CFU	2
		MODULO LABORATORIO TECNOLOGIE ABILITANTI GENETICHE E0201Q065M BIO/18 3 CFU	2
		MODULO LABORATORIO TECNOLOGIE ABILITANTI MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E0201Q066M CHIM/11 3 CFU	2

		MODULO LABORATORIO TECNOLOGIE ABILITANTI IMMUNOLOGICHE E0201Q067M MED/04 3 CFU	2
METODOLOGIE BIOCHIMICHE E TECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E0201Q050	8	BIO/10	2
MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E0201Q069	8	CHIM/11	2

TERZO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell' AA 2022/2023- Regolamento didattico AA 2022/2023)

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=225475>

Insegnamenti obbligatori per tutti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOCHIMICA PER LE BIOTECNOLOGIE E0201Q059	8	BIO/10	1
FERMENTAZIONI E BIOPROCESSI MICROBICI E0201Q060	8	CHIM/11	2
ORGANI E FUNZIONI E0201Q053	8	BIO/09	1

Gli studenti, nell'ambito delle attività formative affini e integrative dovranno selezionare un insegnamento tra i seguenti proposti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
ANALISI DI FUNZIONI GENICHE E0201Q057	6	BIO/18	1
BIOCHIMICA CELLULARE E0201Q063	6	BIO/10	1
BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA E0201Q065	6	BIO/10	1
BIOLOGIA MOLECOLARE II E0201Q062	6	BIO/11	1
BIOTECNOLOGIE CELLULARI E0201Q075	6	BIO/11	2

CHIMICA FISICA DEI SISTEMI BIOLOGICI E0201Q078	6	CHIM/02	1
COMPOSTI ORGANICI DI INTERESSE MERCEOLOGICO E0201Q055	6	CHIM/06	1
FARMACOLOGIA E0201Q054	6	BIO/14	2
GENETICA MOLECOLARE UMANA E0201Q073	6	BIO/13	1
IMMUNOLOGIA MOLECOLARE E0201Q056	6	MED/04	2
PATOLOGIA GENERALE E0201Q067	6	MED/04	1
PROCESSI BIOTECNOLOGICI E BIORAFFINERIE E0201Q079	6	CHIM/11	1
SPETTROSCOPIA PER LE BIOTECNOLOGIE E0201Q077	6	FIS/07	1

Completano il percorso formativo le seguenti attività previste al III anno:

Attività a libera scelta: 12 CFU

Stage (E0201Q080): 10 CFU

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (E0201Q070): 1 CFU

Prova finale (E0201Q071): 5 CFU

2. Immatricolazione al corso di studio

Possono essere ammessi al Corso di Laurea triennale in Biotecnologie i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o di titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n.270. Per l'accesso al Corso di Laurea è previsto un test di ammissione, la selezione è basata sull'esito del test stesso.

Per l'anno accademico 2024/2025, il Corso di Studi in Biotecnologie è ad accesso programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili 205 posti di cui 3 riservati a studenti extra UE e 2 riservati ai cittadini della Repubblica Popolare Cinese aderenti al "Progetto Marco Polo".

La graduatoria per l'ammissione viene formulata in base all'esito del Test On Line CISIA, tipologia B (TOLC-B), che consiste in 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni, Matematica di base, Biologia, Fisica e Chimica. Al termine del TOLC-B è presente una sezione di 30 quesiti per la Prova della Conoscenza della Lingua Inglese. La sezione di inglese non è obbligatoria, non contribuisce alla formazione del punteggio finale né sarà ritenuta valida ai fini dell'acquisizione dei CFU di lingua previsti dal Corso di Studi.

Il test TOLC-B potrà essere sostenuto secondo le modalità (TOLC@CASA o TOLC all'università) e il calendario consultabili nelle pagine web di riferimento del portale CISIA www.cisiaonline.it.

Per l'anno accademico 2024/2025 sono previste due sessioni di selezione per l'iscrizione al Corso di Studi in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca:

- sessione di giugno (140 posti) riservata agli studenti iscritti all'ultimo anno di una Scuola secondaria di secondo grado.
- sessione di settembre (65 posti + i posti eventualmente non coperti nella sessione precedente).

Lo scorrimento delle graduatorie sarà previsto per tutte le sessioni.

Per tutte le selezioni non è previsto il raggiungimento di una soglia minima di punteggio ai fini dell'immatricolazione al corso nell'ambito della disponibilità dei posti.

La graduatoria di merito per l'iscrizione al Corso di Studi in Biotecnologie sarà redatta sulla base del punteggio totale ottenuto nel TOLC-B, escluso il punteggio ottenuto nella sezione di lingua inglese.

Non verrà considerato il voto di maturità.

Le modalità di ammissione, l'apertura delle iscrizioni alla selezione, il periodo di immatricolazione e le graduatorie saranno pubblicati all'Albo ufficiale dell'Ateneo e saranno consultabili sul sito internet di Ateneo

<https://www.unimib.it/triennale/biotecnologie>

Tutte le informazioni sono contenute nel bando che disciplina l'accesso. Per gli studenti che, pur rientrando nella graduatoria degli ammessi, mostrassero carenze di conoscenze matematiche, saranno organizzate attività di supporto alla didattica specificatamente dedicate alla matematica di base per guidare gli studenti verso una preparazione in matematica adeguata al corso di studio. Le modalità e i calendari delle attività vengono pubblicati al link: <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi>, in genere tra fine agosto e inizio settembre.

Pre-corsi e altre attività di supporto alla didattica

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica specificatamente dedicate alla matematica di base, rivolte agli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica.

Tutte le informazioni utili (calendari, materiale didattico ed iscrizione ai corsi, se prevista) sono disponibili sul sito della [Scuola di scienze](#)

3. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Trasferimenti al I anno di corso: gli studenti regolarmente iscritti in altre Università e gli studenti iscritti presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca possono trasferirsi al primo anno di corso a condizione che abbiano sostenuto la prova di ammissione e che si siano collocati in una posizione utile in graduatoria.

Trasferimenti al II e al III anno di corso: gli studenti regolarmente iscritti in questa o in altre Università ad altri corsi di laurea possono trasferirsi al II anno ed al III anno di corso, senza sostenimento della prova, a condizione di aver sostenuto, per l'accesso al corso da cui intendono trasferirsi, una prova di ammissione, ed avere acquisito, nella loro carriera universitaria, esami riconoscibili dal corso di laurea per almeno 30 CFU per l'iscrizione al II anno e per almeno 60 CFU per l'iscrizione al III anno.

L'ammissione al II o al III anno è comunque subordinata ad un parere vincolante del Consiglio di Coordinamento Didattico sulla base del tipo di attività didattica progressa riconosciuta. In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale. Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione del CCD di Biotecnologie su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Per maggiori informazioni si rimanda al bando di ammissione <https://www.unimib.it/triennale/biotecnologie>) ed alla pagina di Ateneo: <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

4. Lingua Straniera

Il Corso di Laurea richiede preferenzialmente la conoscenza della Lingua inglese ad un livello B1. In alternativa è richiesta la conoscenza di una Lingua straniera della Comunità europea quale francese, tedesco, spagnolo sempre a livello B1. La conoscenza della lingua straniera viene verificata mediante una prova, che lo studente deve superare entro il I anno di corso. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i crediti previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso. La presentazione di un certificato di conoscenza della lingua di livello uguale o superiore a B1, rilasciato da enti esterni riconosciuti dall'Ateneo, esonera lo studente dalla prova.

Sito web di riferimento: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib>

5. Iscrizione contemporanea

In base alla normativa vigente, è consentita allo studente la contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore, per conseguire due titoli distinti (si veda l'Art. 20 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#)).

Informazioni sulla modalità di presentazione della richiesta e sui contributi, sono reperibili alla pagina di Ateneo: <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/contemporanea-iscrizione-due-corsi-studio>

6. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/rinnova-iscrizione>

7. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo: 1 ottobre 2024 - 31 gennaio 2025

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo: 3 marzo 2025 - 30 giugno 2025

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati su:

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento sono pubblicati all'interno del Syllabus di ciascun insegnamento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3568>, sessione Insegnamenti.

8. Presentazione piano degli studi

All'atto dell'immatricolazione, allo studente viene automaticamente attribuito un Piano di Studio denominato statutario, che comprende tutte le attività formative obbligatorie.

Manifesto annuale degli studi AA 2024/2025

Lo studente nel secondo semestre del secondo anno deve presentare un piano di studio personale con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

È prevista la possibilità di elaborare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del Corso di Studio dell'anno accademico di immatricolazione, previa verifica, da parte delle strutture competenti, della congruità rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Studio.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. (<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/piani-degli-studi>)

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a un'attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#) e al [Regolamento Didattico di Ateneo](#).

9. CFU Sovrannumerari

Gli studenti iscritti a un corso di laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a corsi di laurea magistrale, possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo.

Come da [Regolamento Didattico di Ateneo](#) in vigore, Art. 22, comma 4, gli studenti iscritti a un corso di laurea triennale, magistrale o magistrale a ciclo unico possono includere nel proprio piano di studio uno o più insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo, che comportino l'acquisizione di non più di 16 CFU.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

Per quanto non previsto dal suddetto articolo si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#).

10. Programmi degli insegnamenti

I programmi degli insegnamenti sono disponibili sul [sito del corso di laurea](#), Sezione Insegnamenti > A.A. 2024/2025 > anno di corso di interesse, nel "Syllabus" di ogni insegnamento.

Altre informazioni utili sono reperibili nella guida dello studente che verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227245>

11. Esami

Per i corsi di lezioni frontali e di laboratorio il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in conformità con quanto previsto dal regolamento didattico di Ateneo. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo. Per le attività di stage è prevista la presentazione di una relazione tecnica sull'attività svolta.

Gli appelli di esame sono consultabili su: <http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

Le iscrizioni avvengono tramite Segreterie on line : <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

Per supportare lo studente nell'organizzazione del proprio studio, la calendarizzazione degli appelli d'esame nell'arco dell'anno accademico è pubblicata al link: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=228105>

12. Frequenza

E' obbligatoria la frequenza a tutte le attività didattiche di laboratorio. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale. La frequenza si ritiene rispettata se corrisponde almeno al 75% del totale delle ore previste per le relative attività didattiche.

13. Attività formative a scelta dello studente (D.M. 22 ottobre 2004 n.270. - art. 10, comma 5, lettera a)

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle attività formative a scelta tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo.

Lo studente avrà inoltre la possibilità di acquisire 6 dei 12 CFU previsti anche attraverso le attività proposte nell'ambito dei percorsi BBetween, progetto Sustainability (moduli didattici composti liberamente a scelta dello studente). Informazioni dettagliate su tale progetto sono disponibili alla pagina:

<https://www.unimib.it/bbetween/sustainability>

In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano per un solo esame.

14. Altre attività formative

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (D.M. 22 ottobre 2004 n.270 - art.10, comma 5, lettera d)

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative deputate alla conoscenza del mondo del lavoro. Tali attività possono prevedere sia incontri con rappresentanti del mondo del lavoro che visite presso industrie biotecnologiche. Per questa attività è previsto 1 CFU. E' obbligatoria la frequenza. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale.

Attività di Stage (D.M. 22 ottobre 2004 n.270 - art.10, comma 5, lettera e).

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative di Stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. Per queste attività sono previsti 10 CFU. La modalità di verifica delle conoscenze apprese consiste nello sviluppo di una dissertazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile.

Per ulteriori informazioni si prega consultare: <https://elearning.unimib.it/enrol/index.php?id=22365>

15. Esame di laurea

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio consiste nello sviluppo di una relazione scritta su argomento di interesse biotecnologico ed approvata dal supervisore (relatore) e dà luogo all'acquisizione di 5 CFU. Al fine di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato tale relazione viene presentata e discussa di fronte ad una Commissione durante la seduta di Laurea.

La seduta di Laurea si svolge pubblicamente. La valutazione da parte della Commissione si basa sulla media pesata dei voti ottenuti nei singoli esami espressi in trentesimi, riportata in 110-mi, calcolata come riportato nel [Regolamento degli studenti di Ateneo](#) in vigore (Art. 30, comma 3). La commissione può attribuire un incremento che tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente, della maturità culturale e della capacità di elaborazione personale. Le prove finali si svolgono sull' arco di almeno 4 appelli distribuiti nell'anno accademico

Il calendario delle prove finali e gli scadenziari corrispondenti sono stabiliti dal CCD e pubblicati sul sito web del corso di studio (<http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227283>) con almeno sei mesi di anticipo.

16. Contatti



Università degli Studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE

Manifesto annuale degli studi AA 2024/2025

Ufficio Servizi Didattici - Scienze

Settore Servizi Didattici e Servizi agli Studenti - Scienze

Area Didattica e dei Servizi agli Studenti

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Telefono: 02.6448.3346 - 3332

e-mail: didattica.btbs@unimib.it

sito web: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2645>

Sede del corso: Piazza della Scienza 2 - Ed. U3 -20126 Milano

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=225475>