



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO**

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari

a.a. 2025/2026

Approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 22 maggio 2025

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2025/2026 è attivato presso il Dipartimento CIBIO il Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari appartenente alla classe L-2 Biotecnologie.

2. Requisiti per l'accesso al corso e norme di ammissione

Per accedere al Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari è necessario essere in possesso di (i) un diploma di scuola secondaria superiore o di un altro titolo di studio conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo e (ii) conoscenza della lingua inglese di livello almeno B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento (QCER).

Vista la caratteristica innovativa dei contenuti e dei metodi del corso, l'attuale disponibilità delle postazioni per gli studenti nei laboratori nonché degli strumenti e delle attrezzature indispensabili alla formazione del biotecnologo, il Consiglio del Dipartimento CIBIO dell'Università di Trento ha accertato che la propria disponibilità ad accogliere studenti per questo Corso di Laurea nell'anno accademico 2025/2026 non può essere superiore a 90. Pertanto, l'ammissione al corso sarà subordinata al superamento di un test a scelta multipla, in rapporto al numero di posti disponibili. Il bando di ammissione al corso definisce nel dettaglio le modalità di ammissione alla selezione, di svolgimento della prova nonché i criteri per la formazione della graduatoria.

3. Attività formative

Le lezioni inizieranno il 10 settembre 2025. Le attività formative del primo anno del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari per l'a.a. 2025/2026 sono le seguenti:



Attività formative previste per l'a.a. 2025/2026 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026 – Regolamento emanato con DR. 779 del 28 luglio 2025

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PRIMO ANNO											
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
1	146347	Matematica e statistica	Italiano	Base	90 54 ore frontali 24 ore eser. 12 ore lab.	9	MAT/06	MATH-03/B	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	M. Coghi F. Cordoni
1	145035	Chimica generale ed inorganica	Italiano	Base	89 57 ore frontali 16 ore eser. 16 ore lab.	9	CHIM/03	CHEM-03/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	D. Ascenzi
1	146384	Biologia cellulare	Italiano	Base	75 63 ore frontali 12 ore lab	8	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	L. Fava
1	146348	Istologia, anatomia ed embriologia comparate	Italiano	Base	66 54 ore frontali 12 ore lab.	7	BIO/06	BIOS-04/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	L. Poggi
1	146349	Fisica	Italiano	Base	90 54 ore frontali	9	FIS/07	PHYS-06/A	Secondo semestre	—	G. Lattanzi



					36 eser.						
1	145554	Lingua inglese B2	---	Altre attività	33	3	L-LIN/12	ANGL-01/C	Secondo semestre	---	CLA
1	145036	Chimica organica	Italiano	Base	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	CHIM/06	CHEM-05/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	I. Mancini
1	146385	Microbiologia generale	Italiano	Caratterizzante	57 45 ore frontali 12 ore lab.	6	BIO/19	BIOS-15/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	O. Jousson

Attività formative previste per l'a.a. 2026/2027 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026 – Regolamento emanato con DR. 779 del 28 luglio 2025

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO PER ENTRAMBI I CURRICULA											
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
2	145739	Informatica	Italiano	Base	63 27 ore frontali 36 ore eser.	6	INF/01	INFO-01/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni	L. Marchetti
2	146386	Biologia molecolare	Italiano	Caratterizzante	95 75 ore frontali 20 ore lab	10	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	P. De Wulf P. Macchi



UNIVERSITÀ DI TRENTO

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

2	145104	Genetica	Italiano	Caratterizzante	85 69 ore frontali 16 ore lab	9	BIO/18	BIOS-14/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	A. Inga
2	145100	Biodiritto e Bioetica	Italiano	Caratterizzante	54	6	IUS/08	GIUR-05/A	Secondo semestre	—	L. Busatta
2	145377	Fisiologia molecolare	Italiano	Caratterizzante	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/09	BIOS-06/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	M. Canossa
2	146387	Biochimica	Italiano	Caratterizzante	102	11					
		modulo Biochimica I	Inglese	Caratterizzante	45	5	BIO/10	BIOS-07/A	Primo semestre	—	S. Mansy V. D'Agostino
		modulo Biochimica II	Italiano	Caratterizzante	45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/10	BIOS-07/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	G. Lolli
2	145736	Immunologia	Italiano	Caratterizzante	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/19	BIOS-15/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	M. Pizzato



INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO – CURRICULUM CELLULARE E MOLECOLARE

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
2	146346	Farmacologia	Italiano	Affine	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/14	BIOS-11/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	G. Piccoli

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO – CURRICULUM CELLULARE E MOLECOLARE

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
3	146350	Metodologie cellulari e molecolari	Italiano	Affine	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	V. D'agostino
3	145376	Biologia dello sviluppo	Inglese	Caratterizzante	58 42 ore frontali 16 ore lab	6	BIO/06	BIOS-04/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	M. Carl
3	146351	Biotecnologie	Italiano	Caratterizzante	114	12					



UNIVERSITÀ DI TRENTO

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

		mod.1: Biotecnologie cellulari	Italiano	Caratterizzan te	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	F. Chiacchier a
		mod.2: Biotecnologie microbiche	Italiano	Caratterizzan te	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	MED/07	MEDS-03/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Da definire
3	145375	Biologia computazionale	Italiano	Affine	63 27 ore frontali 36 ore eser.	6	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	—	E. Dassi



INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO – CURRICULUM BIOCOMPUTAZIONALE

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
2	146346	Farmacologia	Italiano	Caratterizzante	57 45 ore frontali 12 ore lab	6	BIO/14	BIOS-11/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	G. Piccoli

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO – CURRICULUM BIOCOMPUTAZIONALE

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Lingua di erogazione	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento in gruppi	Docente
3	146352	Fisica applicata per le biotecnologie	Italiano	Affine	58 42 frontali 16 lab	6	FIS/07	PHYS-06/A	Primo semestre	—	P. Bettotti
3	146389	Biotechnologie	Italiano	Affine	57 45 frontali 12 lab.	6	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	—	A. Provenzani
3	146388	Biologia computazionale	Italiano	Affine		12				—	



		mod.1: Algebra lineare	Italiano	Affine	32 12 frontali 20 eserc	3	MAT/03	MATH-02/B	Primo semestre	—	da definire
		2: Bioinformatica	Italiano	Affine	90 54 frontali 36 eser	9	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	—	F. Asnicar
3	146353	Biochimica computazionale	Italiano	Affine	63 27 frontali 36 eser	6	BIO/10	BIOS-07/A	Primo semestre	—	da definire

La lista degli esami si completa con almeno 18 crediti a scelta libera fra tutti i corsi attivi presso il Dipartimento CIBIO. Possono anche essere scelti corsi attivi presso altri Dipartimenti o Centri, mediante approvazione del piano degli studi dal Responsabile del Corso di studio.

Gli insegnamenti a scelta offerti agli studenti del III anno sono:

ATTIVITA' FORMATIVE AD AUTONOMA SCELTA									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	LINGUA DI EROGAZIONE	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Docente
3	146345	Signal transduction and molecular mechanisms of diseases	59 39 ore frontali 20 ore lab.	6	Inglese	BIO/18	BIOS-14/A	Secondo semestre	P. Bellosta
3	146243	RNA Biology and biotechnology	54	6	Inglese	BIO/13	BIOS-10/A	Secondo semestre	M. A. Denti
3	145802	Biologia dei tumori	54	6	Italiano	BIO/18	BIOS-14/A	Secondo semestre	A. Bisio Y. Ciribilli
3	146244	Macromolecular technologies	58 42 ore frontali	6	Inglese	BIO/10	BIOS-07/A	Secondo semestre	E. Biasini



			16 ore lab.						
3	146245	Elettrofisiologia	54	6	Italiano	BIO/09	BIOS-06/A	Secondo semestre	F. Ravelli
3	146246	Neurophysiology, neurogenetics and target therapies	54	6	Inglese	BIO/18	BIOS-14/A	Secondo semestre	M. Biagioli
3	145210	Comunicazione delle Scienze (Mutuato dal corso LT in Matematica)	48	6	Italiano	MAT/04	MATH-01/B	Secondo semestre	M. Andreatta S. Casarosa
3	146247	Chromatin biology	57 45 ore frontali 12 ore lab.	6	Inglese	BIO/11	BIOS-08/A	Secondo semestre	A. Zippo

Il numero massimo di iscritti per ogni corso a scelta che preveda attività laboratoriali è fissato a 30. Agli studenti sarà richiesto in tempo utile di presentare il piano di studi, e la priorità delle scelte verrà assegnata in funzione del numero di crediti conseguiti e della media dei voti. Il Consiglio del Dipartimento CIBIO si riserva la facoltà di non attivare i corsi a scelta elencati nella precedente tabella per i quali non si riscontrino almeno 5 opzioni.

TIROCINIO 6 CREDITI

Il tirocinio rappresenta un'esperienza formativa professionalizzante, coerente con il percorso di studio seguito dagli studenti iscritti al corso di laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari. Il tirocinio ha il duplice scopo di consentire allo studente un riscontro ed un arricchimento delle nozioni apprese nel corso degli studi universitari e di orientare le future scelte professionali; consiste in un'attività di formazione o di collaborazione alla ricerca svolta presso le strutture accademiche dell'Università di Trento (tirocinio interno) o presso un'azienda, altre Università o altri enti convenzionati esterni all'Università, italiani o esteri (tirocinio esterno).

Al tirocinio vengono attribuiti 6 crediti. Le modalità di accesso, svolgimento e valutazione del tirocinio sono disciplinate nel [Regolamento delle attività di tirocinio](#), approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO.



ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO 6 CREDITI

In alternativa al tirocinio, le studentesse e gli studenti del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari potranno optare per un percorso composto da attività didattiche sia di tipo frontale sia in piccoli gruppi, coordinate da docenti del Dipartimento CIBIO. Tali attività saranno focalizzate sullo sviluppo di competenze trasversali, soft skills e specifici percorsi di orientamento al mondo del lavoro. Le modalità di accesso, di svolgimento e di verifica del profitto saranno disciplinate dal “Regolamento delle attività utili per l’inserimento nel mondo del lavoro” approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO.

PROVA FINALE 6 CREDITI

La Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari è conseguita in seguito all'esito positivo dell'esame di prova finale che consiste nella presentazione e discussione di un elaborato che verta sui risultati ottenuti durante il tirocinio o su rielaborazioni bibliografiche originali su di un tema concordato con un docente che funga da Supervisore.

Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti previsti nelle altre attività formative del piano degli studi. Alla prova finale sono riservati 6 crediti. Le procedure per l'ammissione all'esame finale, i criteri per la formazione del voto, le modalità di presentazione dell'elaborato finale e la composizione della commissione di valutazione sono disciplinati nel [Regolamento per lo svolgimento della prova finale](#), approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO.

La frequenza a tutte le esercitazioni di laboratorio è obbligatoria, fatte salve deliberazioni della struttura didattica responsabile per motivi particolari.

I programmi dettagliati dei corsi e le modalità di valutazione sono resi pubblici all'inizio dell'anno accademico. Per tutto quello non espressamente scritto nel manifesto fa fede il regolamento didattico del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari.