



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology 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 Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology appartenente alla classe LM-9 – Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche.

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

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology occorre essere in possesso di un titolo di Laurea di primo livello ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, il cui curriculum degli studi includa, come requisito minimo, conoscenze e competenze di base in biologia molecolare e cellulare, chimica e biochimica, nonché un certificato di lingua inglese di livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento (QCER). Per informazioni più dettagliate consultare il regolamento didattico.

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 Magistrale nell'anno accademico 2025/2026 non può essere superiore a 60.

3. Attività formative

Per gli studenti iscritti al primo anno le lezioni inizieranno il 22 settembre. Per gli studenti iscritti al secondo anno le lezioni inizieranno il 10 settembre.

Le attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology per l'a.a. 2025/2026 sono le seguenti:



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

Attività formative previste per l'a.a. 2025/2026 per gli studenti immatricolati nell'aa 2025/2026 – Regolamento emanato con DR. _____

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI per tutti i curricula										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
1	145746	Gene therapy	Caratterizzante	51 35 ore frontali 16 ore lab.	6	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	A. Cereseto
1	145745	Cell therapy	Caratterizzante	50 40 ore frontali 10 ore lab.	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	L. Conti S. Biressi
1	146326	Biostatistics	Caratterizzante	51 35 ore frontali 16 ore lab.	6	FIS/01	PHYS-01/A	Primo semestre	---	F. Follega R. Menichetti
1	146327	Legal principles and regulation of biomedical research	Affine	48	6	IUS/09	GIUR-05/A	Primo semestre	---	L. Busatta
	146046	Inglese C1	Ulteriori attività formative	33	3	L-LIN/12	ANGL-10/C	Primo semestre	---	CLA
1	146328	Molecular Pathology	Caratterizzante	100	12					
	146328/ 1	mod.1: Molecular Pathology	Caratterizzante	50 40 ore frontali 10 eserc.	6	MED/04	MEDS-02/A	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	A. Quattrone



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

	146328/ 2	mod. 2 Immunopathology	Caratterizzante	50 40 ore frontali 10 eserc.	6	MED/04	MEDS-02/A	Secondo Semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	A. Berti P. Bellosta
1	146329	Data rich biotechnologies	Caratterizzante	52 32 ore frontali 20 ore lab.	6	BIO/11	BIOS-08/A	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	T. Tebaldi
1	146330	Drug discovery and next generation therapeutics	Caratterizzante	52 32 ore frontali 20 ore eserc.	6	BIO/14	BIOS-11/A	Secondo Semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	E. Domenici
1	146331	Precision medicine	Caratterizzante	48	6	BIO/11	BIOS-08/A	Secondo Semestre	---	A. Lunardi

Gli insegnamenti offerti in ciascuno dei tre curricula sono obbligatori per gli studenti che scelgono tale curriculum. La soglia per l'attivazione di ogni curriculum è di 5 adesioni.

Attività formative previste per gli aa.aa. 2025/2026 e 2026/2027 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026 – Regolamento emanato con DR.

Curriculum Cancer Biology

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI CANCER BIOLOGY										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
1	146332	Fundamentals of Cancer Biology	Caratterizzante	48	6	BIO/18	BIOS-14/A	Secondo semestre	—	Y. Ciribilli
2	146333	Frontiers in Cancer Biology	Caratterizzante	48	6	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	—	A. Zippo
2	146334	Biotechnological Innovations in Cancer Biology	Affine	48	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	—	E. Cusanelli



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

Curriculum Neurobiology

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NEUROBIOLOGY										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
1	146335	Fundamentals of Neurobiology	Caratterizzante	50 38 ore frontali 12 lab	6	BIO/18	BIOS-14/A	Secondo semestre	—	M. Biagioli
2	146336	Frontiers in Neurobiology	Caratterizzante	48	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	—	M. Basso
2	146337	Biotechnological Innovations in Neurobiology	Affine	48	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	—	L. Tiberi

Curriculum Microbes & Infection

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI MICROBES & INFECTION										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
1	146338	Fundamentals of Microbiology	Caratterizzante	48	6	MED/07	MEDS-03/A	Secondo semestre	—	O. Massidda
2	146339	Frontiers in Microbiology	Caratterizzante	48	6	BIO/19	BIOS-15/A	Primo semestre	—	M. Pizzato
2	146340	Innovations in Infection and Immunity	Affine	48	6	MED/07	MEDS-03/A	Primo semestre	—	TBD



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

La lista degli esami si completa con almeno 15 crediti ad autonoma scelta fra tutti i corsi attivi presso il Dipartimento CIBIO. Possono anche essere scelti corsi dei curricula in *Cancer Biology*, *Neurobiology* o *Microbes & Infection* o corsi attivi presso altri Dipartimenti o Centri, mediante approvazione del piano degli studi da parte del Responsabile del Corso di studio. Non possono essere scelti esami offerti da lauree triennali.

Gli insegnamenti a scelta offerti agli studenti sono:

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	SSD DM 639/2024	Periodo	Docente
2	146342	Cancer Genomics	24	3	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	A. Lunardi
2	146324	Cancer Metabolism	24	3	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	M. C. Mione
2	145754	Functions and plasticity of the central nervous system	48	6	BIO/09	BIOS-06/A	Primo semestre	M. Canossa
2	145964	Genomics Technologies	52 32 ore frontali 20 ore lab.	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	M. A. Denti
2	146343	Medicinal Chemistry	26 16 ore frontali 10 ore lab.	3	CHIM/06	CHEM-05/A	Primo semestre	I. Mancini
2	146090	Single cell and spatial omics (mutuato dalla LM QCB – cod. 146060)	48	6	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	T. Tebaldi
2	146103	Foundations of Entrepreneurship in Biotech and Pharma (mutuato dalla LM QCB – cod. 146103)	48	6	SECS-P/07	ECON-06/A	Primo semestre	A. Nucciarelli
2	146111	Scientific skills beyond research	24	3	BIO/06	BIOS-04/A	Primo semestre	M. Carl
2	146325	Animal Models in Biomedical Research	24	3	BIO/18	BIOS-14/A	Primo semestre	P. Bellosta



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

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

2	146344	Ageing	24	3	BIO/11	BIOS-08/A	Primo semestre	S. Biressi
2	145750	Neurogenesis and Brain Regeneration	48	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	L. Conti
2	146195	Biotechnology challenge*	48	6	BIO/13	BIOS-10/A	Primo semestre	M.L. Baudet T. Tebaldi

Il numero massimo di iscritti per ogni corso a scelta è fissato a 25. Agli studenti verrà chiesto, dagli uffici competenti, di indicare 5 preferenze in ordine di gradimento. I posti verranno assegnati in base alla tempistica di compilazione dei moduli. 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.

* Il Consiglio si riserva di non attivare il corso "Biotechnology Challenge" nel caso non ci sia un numero sufficiente di aziende disponibili a partecipare.

TIROCINIO 6 CREDITI ([Internship](#))

Il tirocinio rappresenta un'esperienza formativa professionalizzante, coerente con il percorso di studio seguito dagli studenti iscritti al corso di Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology. 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 i dipartimenti 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.

Il tirocinio è obbligatorio e di norma legato allo svolgimento della prova finale. Le modalità di accesso, svolgimento e valutazione del tirocinio sono disciplinate nel Regolamento delle attività di tirocinio, approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO.

PROVA FINALE 24 CREDITI ([Final exam](#))

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 30 crediti. La prova finale consiste nella realizzazione di un progetto sperimentale, nella stesura di una tesi e nel conseguente esame finale. Il lavoro di tesi ha come obiettivo di portare lo studente a diretto contatto con un argomento di frontiera della ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari e fornisce l'opportunità allo studente di contribuire personalmente all'avanzamento della ricerca. In generale la prova finale ha lo scopo di verificare la maturità scientifica raggiunta al termine del corso di laurea.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

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

Le procedure per l'ammissione all'esame finale, i criteri per la formazione del voto di laurea, le modalità di presentazione dell'elaborato finale, la composizione della commissione di valutazione sono disciplinati nel Regolamento 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 Magistrale in Cellular and Molecular Biotechnology.