



**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. 2023/2024**

*Approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 02/03/2023*

*Modificato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 06/04/2023*

## **1. Attivazione**

Nell'anno accademico 2023/2024 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) di un certificato di lingua Inglese 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 2023/2024 non può essere superiore a 75. 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 l'11 settembre 2023. Le attività formative del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari per l'a.a. 2023/2024 sono le seguenti:



## Attività formative previste per l'a.a 2023/2024 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2023/2024 – Regolamento emanato con DR. 600 del 30 luglio 2018 e ss.mm

INSEGNAMENTI <u>OBBLIGATORI</u> PRIMO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
1	145040	<b>Matematica e Statistica I</b>	---	Base	<b>60</b> 36 ore frontali 24 ore eser.	<b>6</b>	MAT/05	Primo semestre	---	Alessandra Bernardi
1	145035	<b>Chimica generale ed inorganica</b>	---	Base	<b>89</b> 57 ore frontali 16 ore eser. 16 ore lab.	<b>9</b>	CHIM/03	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Daniela Ascenzi Michele Orlandi Claudio Gioia
1	145275	<b>Biologia degli organismi</b>	---	Affine	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab.	<b>9</b>	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Lucia Poggi Flavia Ravelli
1	145037	<b>Fisica I</b>	---	Base	<b>60</b> 36 ore frontali 24 ore lab.	<b>6</b>	FIS/01	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Antonio Miotello
1	145554	<b>Lingua inglese B2</b>	---	Altre attività	<b>33</b>	<b>3</b>	L-LIN/12	Secondo semestre	---	CLA
1	145036	<b>Chimica organica</b>	<b>Chimica generale ed inorganica</b>	Base	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab.	<b>9</b>	CHIM/06	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Ines Mancini
1	145041	<b>Microbiologia generale</b>	---	Base	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab.	<b>9</b>	BIO/19	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Olivier Jousson
1	145034	<b>Biologia cellulare</b>	---	Base	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab.	<b>9</b>	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Luca Fava



**Attività formative previste per l'a.a 2023/2024 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022/2023 – Regolamento emanato con DR. 600 del 30 luglio 2018 e ss.mm**

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
2	145104	<b>Genetica</b>	<b>Biologia cellulare; Microbiologia generale</b>	caratterizzante	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab.	<b>9</b>	BIO/18	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alberto Inga Yari Ciribilli
2	145739	<b>Informatica</b>	---	Base	<b>60</b> 24 ore frontali 36 ore eser.	6	INF/01	Primo semestre	---	Luca Turchet Luca Marchetti
2	146047	<b>Biologia molecolare</b>	<b>Biologia cellulare</b>	caratterizzante	<b>85</b> 69 ore frontali 16 ore lab	9	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Peter De Wulf
2	145099	<b>Biochimica</b>			<b>114</b>	<b>12</b>				
		<b>Modulo Biochimica I</b>	Chimica organica	caratterizzante	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/10	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Vito G. D'Agostino
		<b>Modulo Biochimica II</b>	Chimica Organica	caratterizzante	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Graziano Lolli
2	145736	<b>Immunologia</b>	<b>Biologia cellulare; Microbiologia generale</b>	caratterizzante	<b>57</b> 45 ore frontali 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Massimo Pizzato Luca Fava



# UNIVERSITÀ DI TRENTO

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

2	145105	<b>Matematica e Statistica II</b>	Matematica e statistica I	Base	<b>60</b> 36 ore frontali 24 ore eser.	6	MAT/05	Secondo semestre	---	Sonia Mazzucchi Luigi Amedeo Bianchi
2	145103	<b>Fisica II</b>	<b>Fisica I</b> <b>Matematica e statistica I</b>	Base	<b>58</b> 42 ore frontali 16 ore lab	6	FIS/03	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Bettotti Stefano Biasi
2	145320	<b>Chimica Fisica e Bioanalitica</b>	<b>Fisica I</b> <b>Chimica Organica</b>	caratterizzante	<b>56</b> 48 ore frontali 8 ore lab	6	CHIM/01	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Graziano Guella



**Attività formative previste per l'a.a 2023/2024 a partire dall'a.a. 2021/2022 – Regolamento emanato con DR. 600 del 30 luglio 2018 e ss.mm**

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento Sdoppiamento	Docente
3	145377	Fisiologia molecolare	<b>Biologia Molecolare Fisica II</b>	caratterizzante	57 45 ore frontali 12 ore lab.	6	BIO/09	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marco Canossa
3	145376	Biologia dello sviluppo	Biologia Cellulare Biologia degli organismi Genetica	caratterizzante	58 42 ore frontali 16 ore lab.	6	BIO/06	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Matthias Carl
3	146048	Biologia applicata alle Biotecnologie			114	12				
		Modulo Biotecnologie cellulari	Biologia molecolare	Affine	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Provenzani
		Modulo Biotecnologie delle cellule staminali	Biologia Molecolare	caratterizzante	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Fulvio Chiacchiera
3	145375	Biologia Computazionale	<b>Genetica; Matematica e Statistica II; Informatica</b>	Affine	63 27 ore frontali 36 ore eser.	6	ING-INF/05	Secondo semestre	---	Erik Dassi
3	145100	Biodiritto e Bioetica	---	caratterizzante	54	6	IUS/14	Secondo semestre	---	Lucia Busatta



La lista degli esami si completa con almeno 12 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 A LIBERA SCELTA							
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
3	145732	Trasduzione del segnale	59 39 ore frontali 20 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Paola Bellosta
3	145490	Biologia dell'RNA	58 42 ore frontali 16 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Michela A. Denti Marta Biagioli
3	145802	Biologia dei tumori	54	6	BIO/18	Primo semestre	Alessandra Bisio Yari Ciribilli
3	145804	Tecnologie delle macromolecole	58 42 ore frontali 16 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Emiliano Biasini
3	146068	Biofisica dei sistemi eccitabili	54	6	BIO/09	Secondo semester	Flavia Ravelli
3	145252	Virologia molecolare	59 39 ore frontali 20 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Anna Cereseto
3	145961	Biologia della cromatina	57 45 ore frontali 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Alessio 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. Il tirocinio è obbligatorio e di norma seguito dallo 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 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 dei risultati ottenuti durante il tirocinio.

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.

\*\*\*\*

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.