



**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. 2022/2023

Approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 03/03/2022

Modificato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 01/12/2022

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2022/2023 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 2022/2023 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 il 12 settembre 2022. Le attività formative del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari per l'a.a. 2022/2023 sono le seguenti:



Attività formative previste per l'a.a 2022/2023 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022/2023 – 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	Matematica e Statistica I	---	Base	60 36 ore frontali 24 ore eser.	6	MAT/05	Primo semestre	---	Alessandra Bernardi
1	145035	Chimica generale ed inorganica	---	Base	89 57 ore frontali 16 ore eser. 16 ore lab.	9	CHIM/03	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Daniela Ascenzi Michele Orlandi Claudio Gioia
1	145275	Biologia degli organismi	---	Affine	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Lucia Poggi Flavia Ravelli
1	145037	Fisica I	---	Base	60 36 ore frontali 24 ore lab.	6	FIS/01	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Antonio Miotello
1	145554	Lingua inglese B2	---	Altre attività	33	3	L-LIN/12	Secondo semestre	---	CLA
1	145036	Chimica organica	Chimica generale ed inorganica	Base	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	CHIM/06	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Ines Mancini
1	145041	Microbiologia generale	---	Base	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	BIO/19	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Olivier Jousson
1	145034	Biologia cellulare	---	Base	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Luca Fava



Attività formative previste per l'a.a 2022/2023 per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2021/2022 – 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	Genetica	Biologia cellulare; Microbiologia generale	caratterizzante	85 69 ore frontali 16 ore lab.	9	BIO/18	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alberto Inga Yari Ciribilli
2	145739	Informatica	---	Base	60 24 ore frontali 36 ore eser.	6	INF/01	Primo semestre	---	Luca Turchet Luca Marchetti
2	146047	Biologia molecolare	Biologia cellulare	caratterizzante	85 69 ore frontali 16 ore lab	9	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Peter De Wulf
2	145099	Biochimica			114	12				
		Modulo Biochimica I	Chimica organica	caratterizzante	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/10	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Vito G. D'Agostino
		Modulo Biochimica II	Chimica Organica	caratterizzante	45 frontali 12 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Graziano Lolli
2	145736	Immunologia	Biologia cellulare; Microbiologia generale	caratterizzante	57 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	Matematica e Statistica II	Matematica e statistica I	Base	60 36 ore frontali 24 ore eser.	6	MAT/05	Secondo semestre	---	Sonia Mazzucchi Luigi Amedeo Bianchi
2	145103	Fisica II	Fisica I Matematica e statistica I	Base	58 42 ore frontali 16 ore lab	6	FIS/03	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Bettotti Stefano Biasi
2	145320	Chimica Fisica e Bioanalitica	Fisica I Chimica Organica	caratterizzante	56 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 2022/2023 a partire dall'a.a. 2020/2021 – 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	Biologia Molecolare Fisica II	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	Genetica; Matematica e Statistica II; Informatica	Affine	63 27 ore frontali 36 ore lab.	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	145252	Virologia molecolare	59 39 ore frontali 20 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Anna Cereseto
3	146068	Biofisica dei sistemi eccitabili	54 54 ore frontali	6	BIO/09	Secondo semestre	Flavia Ravelli
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 riscontrano 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.