



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

Dipartimento di  
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata



# **Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari a.a. 2020-2021**

*Approvato dal Consiglio del Dipartimento CIBIO dd. 30/04/2020*

## **1. Attivazione**

Nell'anno accademico 2020-2021 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 2020/2021 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 14 settembre 2020. Le attività formative del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari per l'a.a. 2020/2021 sono le seguenti:

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PRIMO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	TAF	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 front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Primo semestre	---	Claudio Fontanari
1	145035	<b>Chimica generale ed inorganica</b>	---	base	<b>89</b> 57 ore front. 16 ore eser. 16 ore lab.	9	CHIM/03	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Daniela Ascenzi Michele Orlandi Claudio Dalla Volpe
1	145275	<b>Biologia degli organismi</b>	---	affine	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Lucia Poggi Giovanni Provenzano
1	145037	<b>Fisica I</b>	---	base	<b>60</b> 36 ore front. 24 ore lab.	6	FIS/01	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Antonio Miotello
1	145554	<b>Lingua inglese B2</b>	---	altre attività	<b>33</b>	3	L-LIN/12	Secondo semestre	---	CLA
1	145036	<b>Chimica organica</b>	Chimica generale ed inorganica	base	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	CHIM/06	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Ines Mancini
1	145041	<b>Microbiologia generale</b>	---	base	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/19	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Olivier Jousson Irene Bianconi
1	145731	<b>Biologia molecolare della cellula I</b>	---	base	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Luca Fava Alessandra Bisio Irene Bianconi

Attività formative previste per l'a.a 2020/2021 – Regolamento emanato con DR. 308 del 3 giugno 2009 e ss.mm.

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	TAF	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento/Sdoppiamento	Docente
2	145104	<b>Genetica</b>	Biologia molecolare della cellula I; Microbiologia generale	caratterizzante	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/18	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alberto Inga Alessandra Bisio
2	145739	<b>Informatica</b>	---	base	<b>60</b> 24 ore front. 36 ore lab.	6	INF/01	Primo semestre	---	Andrea Passerini
2	145735	<b>Biologia molecolare della cellula II</b>	Biologia molecolare della cellula I	caratterizzante	<b>85</b> 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Peter De Wulf
2	145099	<b>Biochimica</b> Modulo Biochimica I Modulo Biochimica II	Chimica organica	caratterizzante	<b>114</b> 45 ore front. 12 ore lab. 45 ore front. 12 ore lab.	12 6 6	BIO/10 BIO/10	Primo semestre Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Vito D'Agostino Graziano Lolli
2	145736	<b>Immunologia</b>	Biologia molecolare della cellula I; Microbiologia generale	caratterizzante	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Massimo Pizzato

2	145105	<b>Matematica e Statistica II</b>	Matematica e statistica I	base	<b>60</b> 36 ore front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Secondo semestre	---	Sonia Mazzucchi
2	145103	<b>Fisica II</b>	Fisica I; Matematica e Statistica I	base	<b>58</b> 42 ore front. 16 ore lab.	6	FIS/03	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Bettotti
2	145320	<b>Chimica fisica e bioanalitica</b>	Fisica I; Chimica organica	caratterizzante	<b>56</b> 48 ore front. 8 ore lab.	6	CHIM/01	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Graziano Guella

Attività formative previste per l'a.a 2020/21 – Regolamento emanato con DR. 308 del 3 giugno 2009 e ss.mm.

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO										
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	TAF	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento/Sdoppiamento	Docente
3	145377	<b>Fisiologia molecolare</b>	Biologia molecolare della cellula II; Fisica II	caratterizzante	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/09	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marco Canossa Giovanni Provenzano
3	145376	<b>Biologia dello sviluppo</b>	Biologia molecolare della cellula I; Biologia degli organismi; Genetica	caratterizzante	<b>58</b> 42 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/06	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Matthias Carl

3	145199	<b>Biotecnologie cellulari e microbiche</b>	Microbiologia generale; Biologia molecolare della cellula II	affine	<b>114</b>	12	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Provenzani Vito D'Agostino
		Modulo Biotecnologie cellulari		caratterizzante	45 ore front. 12 ore lab.	6		6		
		Modulo Microbiologia molecolare			45 ore front 12 ore lab.	6	BIO/19	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Orietta Massidda
3	145375	<b>Biologia computazionale</b>	Genetica; Matematica e Statistica II; Informatica	affine	<b>63</b>		ING-INF/05	Secondo semestre	---	Erik Dassi
3	145100	<b>Biodiritto e Bioetica</b>	---	caratterizzante	<b>54</b>	6	IUS/14	Secondo semestre	---	Cinzia Piciocchi

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:

#### ATTIVITÀ FORMATIVE A LIBERA SCELTA

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
3	145732	<b>Trasduzione del segnale</b>	<b>59</b> 39 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Paola Bellostà
3	145490	<b>Biologia dell'RNA</b>	<b>58</b> 42 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Michela Denti Marta Biagioli
3	145802	<b>Biologia dei tumori</b>	<b>54</b>	6	BIO/18	Primo semestre	Yari Ciribilli Alberto Inga
3	145803	<b>Biologia delle cellule staminali</b>	<b>54</b>	6	BIO/13	Secondo semestre	Fulvio Chiacchiera

3	145804	<b>Tecnologie delle macromolecole</b>	<b>58</b> 42 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Emiliano Biasini
3	145252	<b>Virologia molecolare</b>	<b>59</b> 39 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Anna Cereseto
3	145961	<b>Biologia della cromatina</b>	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Alessio Zippo

Il numero massimo di iscritti per ogni corso a scelta 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 riscontri 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 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 6 CREDITI**

---

La Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari è conseguita in seguito all'esito positivo dell'esame di prova finale che consiste nella realizzazione di un lavoro progettuale e nella presentazione e discussione dei risultati ottenuti.

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.