

# **Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari a.a. 2018-2019**

*Approvato dal Consiglio del Centro di Biologia Integrata dd. 19/03/2018*

## **1. Attivazione**

Nell'anno accademico 2018-2019 è attivato presso il Centro per la Biologia Integrata (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 un diploma di scuola secondaria superiore o di un altro titolo di studio conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo.

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 Centro per la Biologia Integrata dell'Università di Trento ha accertato che la propria disponibilità ad accogliere studenti per questo Corso di Laurea nell'anno accademico 2018/2019 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 giovedì 13 settembre 2018. Le attività formative del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari per l'a.a. 2018/2019 sono le seguenti:

Attività formative previste per l'a.a 2018/2019.

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
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	Paolo Macchi Alessandra Bisio Irene Bianconi

Attività formative previste per l'a.a 2018/2019 .

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 cellulare; 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	145038	<b>Informatica</b>	---	base	<b>87</b> 63 ore front. 24 ore lab.	9	INF/01	Primo semestre	---	Andrea Passerini
2	145099	<b>Biochimica</b> Modulo Biochimica I	Chimica organica	caratterizzante	<b>114</b> 45 ore front. 12 ore lab.	12 6	BIO/10	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Martin Hanczyc Graziano Lolli
		Modulo Biochimica II			45 ore front. 12 ore lab.	6		BIO/10		
2	145102	<b>Biologia molecolare</b> Modulo Biologia molecolare I	Chimica organica; Biologia cellulare; Microbiologia generale	caratterizzante	<b>114</b> 45 ore front. 12 ore lab.	12 6	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Peter De Wulf Alessio Zippo Vito D'Agostino Peter De Wulf Luca Fava
		Modulo Biologia molecolare II			45 ore front. 12 ore lab.	6		BIO/11		
2	145105	<b>Matematica e Statistica II</b>	Matematica e statistica I; Informatica	base	<b>60</b> 36 ore front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Secondo semestre	---	Andrea Pugliese
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 2018/2019.

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 cellulare; Biologia molecolare; Fisica II	caratterizzante	<b>57</b> 49 ore front. 8 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 cellulare; 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 Simona Casarosa
3	145199	<b>Biotecnologie cellulari e microbiche</b>	Biologia molecolare	affine	<b>114</b> 45 ore front. 12 ore lab.	12	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Provenzani Vito D'Agostino
		caratterizzante		45 ore front 12 ore lab.	6	BIO/19		Primo semestre		
3	145375	<b>Biologia computazionale</b>	Genetica; Matematica e Statistica II; Informatica	affine	<b>63</b> 27 ore front. 36 ore lab.	6	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 Centro di Biologia Integrata. 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:

<b>ATTIVITÀ FORMATIVE A LIBERA SCELTA</b>							
<b>Anno di corso</b>	<b>Codice</b>	<b>Denominazione dell'insegnamento</b>	<b>Ore riservate all'attività didattica assistita</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Periodo</b>	<b>Docente</b>
3	145732	<b>Trasduzione del segnale</b>	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Paola Bellosta
3	145490	<b>Biologia dell'RNA</b>	<b>58</b> 42 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/13	Primo semestre	Michela Denti
3	145607	<b>Biotecnologie farmaceutiche</b>	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/09	Primo semestre	Giovanni Piccoli
3	145378	<b>Immunologia e vaccinologia</b>	<b>57</b> 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Guido Grandi
3	145606	<b>Interazione ospite-patogeno</b>	<b>54</b>	6	BIO/19	Secondo semestre	Massimo Pizzato
3	145608	<b>Biochimica applicata</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

Il Consiglio del Centro di Biologia Integrata si riserva la facoltà di non attivare i corsi a scelta elencati nella precedente tabella per i quali non si riscontrano almeno 5 opzioni. Agli studenti sarà richiesto in tempo utile di presentare il piano di studi.

---

## **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 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 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.