

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari a.a. 2017-2018

Approvato dal Consiglio del Centro di Biologia Integrata dd. 20/03/2017

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2017-2018 è attivato presso il Centro per la Biologia Integrata (CIBIO) il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari 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 Biotecnologie Cellulari e Molecolari 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. 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 Centro di Biologia Integrata dell'Università di Trento ha accertato che la propria disponibilità ad accogliere studenti per questo Corso di Laurea nell'anno accademico 2017/2018 non può essere superiore a 45.

Le lezioni del I anno inizieranno martedì 26 settembre 2017 mentre quelle del II anno lunedì 18 settembre 2017.

Attività formative previste per l'a.a 2017/18 – Regolamento emanato con D.R. n. 330 del 18 luglio 2012 e modificato con D.R. n. 500 del 7 agosto 2015

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PRIMO ANNO									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
1	145317	Molecular Basis of Disease Modulo Polygenic Diseases	caratterizzante	100 40 ore front. 10 ore lab.	12 6	BIO/13	Primo semestre	---	Alessandro Quattrone
		Modulo Single Gene Diseases	caratterizzante	40 ore front. 10 ore lab.	6	BIO/18	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paola Bellosta
1	145316	Macromolecular Imaging	caratterizzante	52 32 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/09	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marie-Laure Baudet
1	145319	Statistical Methods for Experimental Sciences	caratterizzante	51 35 ore front. 16 ore lab.	6	FIS/01	Primo semestre	---	Francesco Tommasino
1	145493	Gene and Cell Therapy Modulo Cell Therapy	affine	100 40 ore front. 10 ore lab.	12 6	BIO/06	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Simona Casarosa
		Modulo Gene Therapy	caratterizzante	35 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Anna Cereseto
1	145492	High-Throughput Technology	caratterizzante	52 32 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Michela Denti
1	145318	Molecular Pharmacology	caratterizzante	48 48 ore front.	6	BIO/14	Secondo semestre	---	Luciano Conti
1	145343	Genome-based approaches in Drug Discovery	caratterizzante	48 48 ore front.	6	BIO/10	Secondo semestre	---	Enrico Domenici
1	145314	Macromolecular Biochemistry	caratterizzante	50 40 ore front. 10 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Sheref Mansy

Percorso Cancer Biology

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
2	145491	Cancer Genetics	affine	48	6	BIO/18	Primo semestre	---	Yari Ciribilli

INSEGNAMENTI AGGIUNTIVI SECONDO ANNO (selezione di 2 corsi)

Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
2	145494	Cancer Therapy	affine	48	6	BIO/11	Primo semestre	---	Andrea Lunardi
2	145495	Cancer Genomics	affine	48 36 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/11	Primo semestre	---	Andrea Lunardi
2	145496	Translational Control in Disease	affine	48	6	BIO/13	Primo semestre	---	Alessandro Quattrone Alessandro Provenzani
2	145497	Transcriptional Control in Cancer	affine	48	6	BIO/13	Primo semestre	---	Giovanni Stefani

Attività formative previste per l'a.a 2017/18 – Regolamento emanato con D.R. n. 330 del 18 luglio 2012 e modificato con D.R. n. 500 del 7 agosto 2015

Percorso Neurobiology

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
2	145498	Cellular and Molecular Neurobiology	affine	48	6	BIO/10	Primo semestre	---	Marta Biagioli

INSEGNAMENTI AGGIUNTIVI SECONDO ANNO (selezione di 2 corsi)									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	T.A.F.	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
2	145499	Neurogenesis and Regeneration	affine	48	6	BIO/13	Primo semestre	---	Luciano Conti
2	145431	Neurodegenerative Diseases	affine	48	6	BIO/11	Primo semestre	---	Marco Canossa
2	145496	Translational Control in Disease	affine	48	6	BIO/13	Primo semestre	---	Alessandro Quattrone Alessandro Provenzani
2	145501	Development and Plasticity of the Nervous System	affine	48	6	BIO/11	Primo semestre	---	Marco Canossa
2	145502	Functions of the Peripheral Nervous System	affine	48	6	BIO/11	Primo semestre	---	Stefano Biressi

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 dei percorsi in *Cancer Biology* o in *Neurobiology* o corsi attivi presso altre Dipartimenti o Centri, mediante approvazione del piano degli studi da parte del Responsabile del Corso di studio. Gli insegnamenti a scelta offerti agli studenti sono:

ATTIVITÀ FORMATIVE A LIBERA SCELTA							
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Docente
1	145655	Animal Models of Disease	48	6	BIO/06	Primo semestre	Simona Casarosa
1-2	145656	Computational Human Genomics (in condivisione con <i>Genomics</i> Mod. I - LM QCB – cod. 145542)	48 20 ore front. 28 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Francesca Demichelis
1-2	145657	Computational Microbial Genomics (in condivisione con <i>Genomics</i> Mod. II - LM QCB – cod. 145542)	48 24 ore front. 24 ore lab.	6	BIO/19	Secondo semestre	Nicola Segata
1-2	145658	Genetic and Metabolic Engineering (in condivisione con <i>Biotechnology Engineering</i> Mod. I - LM QCB – cod. 145541)	48 36 ore front. 12 ore lab.	6	ING-IND/34	Secondo semestre	Martin Hanczyc
1-2	145345	Tissue Engineering (in condivisione con <i>Biotechnology Engineering</i> Mod. II - LM QCB – cod. 145541)	48 40 ore front. 8 ore lab.	6	ING-IND/34	Secondo semestre	Antonella Motta
2	145310	Medicinal Chemistry	50 40 ore front. 10 ore lab.	6	CHIM/06	Primo semestre	Ines Mancini

Il Consiglio del Centro per la Biologia Integrata si riserva la facoltà di non attivare i corsi a scelta elencati nella precedente tabella per i quali non si riscontrino 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 Biotecnologie Cellulari e Molecolari. 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 CIBIO.

PROVA FINALE 24 CREDITI

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 24 crediti. La prova finale consiste nella realizzazione di un progetto sperimentale, nella stesura di una tesi ed un 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.

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 Comitato Ordinatore 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 Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari.