

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari a.a. 2014-2015

Approvato dal Comitato Ordinatore del Centro di Biologia Integrata dd. 31/03/2014, modificato dal Comitato Ordinatore dd. 19/05/2014, e modificato dal Comitato Ordinatore dd. 28/10/2014

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2014-2015 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 (<http://www.unitn.it/en/cibio/25418/norme-e-regolamenti-laurea-magistrale-in-biotecnologie-cellulari-e-molecolari>).

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 Comitato Ordinatore 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 2014/2015 non può essere superiore a 45.

3. Attività formative

Le attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Cellulari e Molecolari per l'a.a. 2014/2015 sono le seguenti:

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PRIMO ANNO									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
1	145317	Molecular Basis of Disease	---	96	12				
		Modulo Polygenic Diseases		48 ore front.	6	BIO/13	Primo semestre	---	Alessandro Quattrone
		Modulo Single Gene Diseases		48 ore front.	6	BIO/18	Primo semestre	---	Alberto Inga
1	145316	Macromolecular Imaging	---	51 35 ore front. 16 ore lab.	6	CHIM/02	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marie-Laure Baudet
1	145319	Statistical Methods for Experimental Sciences	---	51 35 ore front. 16 ore lab.	6	FIS/01	Primo semestre	---	Leonardo Ricci
1	145312	Cell Therapies and Animals Models for Human Diseases	---	50 40 ore front. 10 ore lab.	6	BIO/06	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Simona Casarosa
1	145313	Gene Therapy	---	51 35 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Anna Cereseto
1	145318	Molecular Pharmacology	---	48 48 ore front.	6	BIO/14	Secondo semestre	---	Luciano Conti
1	145315	Macromolecular Modeling	---	51 35 ore front. 16 ore lab.	6	FIS/04	Secondo semestre	---	Pietro Faccioli
1	145314	Macromolecular Biochemistry	---	50 40 ore front. 10 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	---	Sheref Mansy

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI SECONDO ANNO									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
2	145381	High-Throughput Methodologies 1: Technology	---	51 32 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/11	Primo semestre	---	contratto
2	145382	High-Throughput Methodologies 2: Data Analysis	---	52 32 ore front. 20 ore lab.	6	INF/01	Primo semestre	---	Nicola Segata
2	145383	Biotechnology Regulatory Affairs	---	40 40 ore front. 10 ore eser.	6	IUS/01	Primo semestre	---	contratto
2	145390	Research Seminars	---	---	6	---	Primo semestre	---	---

La lista degli esami si completa con almeno 12 crediti a scelta libera fra tutti i corsi attivi presso il Centro per la Biologia Integrata. Possono anche essere scelti corsi attivi presso altre Dipartimenti o Centri, mediante approvazione del piano degli studi dal Comitato Ordinatore del Centro per la Biologia Integrata. 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	145343	Genome-based approaches in Drug Discovery	51 36 ore front. 15 ore eser.	6	BIO/11	Secondo semestre	contratto		
1	145345	Tissue Engineering and Regenerative Medicine	48 48 ore front.	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		
2	145431	Neurodegenerative Diseases	48 48 ore front.	6	BIO/11	Primo semestre	Maria Pennuto		

Il Comitato Ordinatore 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.

PROVA FINALE 30 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 30 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 per lo svolgimento della prova finale, approvato dal Consiglio di Facoltà (<http://www.unitn.it/scienze/23070/norme-e-regolamenti-laurea-magistrale-in-biotecnologie-cellulari-e-molecolari>).

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 approvato con DR. n. 330 dd. 18/07/2012.