



Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari a.a. 2012-2013

Approvato dal Consiglio di Facoltà del 18 Aprile 2012

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2012-2013 è attivato presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali 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, la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Trento ha accertato che la propria disponibilità ad accogliere studenti per questo Corso di Laurea nell'anno accademico 2012/2013 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 attività formative del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari per l'a.a. 2012/2013 sono le seguenti:

Attività formative previste per l'a.a 2012/13 per gli studenti iscritti dall' a.a. 2011/12 – Regolamento approvato con DR. n. 372 dd. 08/07/2011

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	145040	Matematica e Statistica I	---	60 36 ore front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Primo semestre	---	Mimmo Iannelli
1	145035	Chimica generale ed inorganica	---	86 54 ore front. 16 ore eser. 20 ore lab.	9	CHIM/03	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Daniela Ascenzi
1	145275	Biologia degli organismi	---	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	contratto
1	145037	Fisica I	---	62 32 ore front. 30 ore lab.	6	FIS/01	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Antonio Miotello
1	145039	Lingua inglese	---	33	3	L-LIN/12	Secondo semestre	---	CIAL
1	145036	Chimica organica	Chimica generale ed inorganica	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	CHIM/06	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Ines Mancini
1	145041	Microbiologia generale	---	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	BIO/19	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Olivier Jousson
1	145034	Biologia cellulare	---	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Quattrone

Attività formative previste per l'a.a 2012/13 per gli studenti iscritti dall' a.a. 2011/12 - Regolamento didattico approvato con DR. n. 372 dd. 08/07/2011

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	145104	Genetica	Biologia cellulare; Microbiologia generale	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	BIO/18	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alberto Inga
2	145038	Informatica	---	87 63 ore front. 24 ore lab.	9	INF/01	Primo semestre	---	Andrea Passerini
2	145099	Biochimica Modulo Biochimica I	Chimica organica	116 42 ore front. / 16 ore lab.	12 6	BIO/10	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marina Scarpa
		Modulo Biochimica II		42 ore front. / 16 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Sheref Mansy
2	145102	Biologia molecolare Modulo Biologia molecolare I	Chimica organica; Biologia cellulare; Microbiologia generale	116 42 ore front. / 16 ore lab.	12 6	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Macchi
		Modulo Biologia molecolare II		42 ore front. / 16 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Macchi
2	145105	Matematica e Statistica II	Matematica e statistica I; Informatica	60 36 ore front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Secondo semestre	---	Andrea Pugliese
2	145103	Fisica II	Fisica I; Matematica e Statistica I	59 39 ore front. 20 ore lab.	6	FIS/03	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marco Traini
2	145320	Chimica fisica e bioanalitica	Fisica I; Chimica organica	56 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 2012/13 per gli studenti iscritti dall' a.a. 2009/10 - Regolamento didattico approvato con DR. 308 dd.03/06/2009

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI TERZO ANNO									
Anno di corso	Codice	Denominazione dell'insegnamento	Propedeuticità	Ore riservate all'attività didattica assistita	CFU	SSD	Periodo	Partizionamento /Sdoppiamento	Docente
3	145200	Fisiologia	Biologia cellulare; Biologia molecolare; Fisica II	86 66 ore front. 20 ore lab.	9	BIO/09	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	contratto
3	145198	Biologia dei sistemi Modulo Networks biomolecolari Modulo Fondamenti di biologia computazionale	Biologia molecolare; Matematica e Statistica II; Informatica	118 42 ore front. / 16 ore eser. 33 ore front. / 28 ore eser.	12 6 6	BIO/13 INF/01	Primo semestre Secondo semestre	--- ---	Michela Denti Francesca Demichelis
3	145199	Biotecnologie cellulari e microbiche Modulo biotecnologie cellulari Modulo Biotecnologie microbiche	Biologia molecolare	116 42 ore front. / 16 ore lab. 42 ore front. / 16 ore lab.	12 6 6	BIO/13 BIO/19	Primo semestre Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Provenzani Olivier Jousson

La lista degli esami si completa con almeno 15 crediti a scelta libera fra tutti i corsi attivi presso la Facoltà di Scienze. Possono anche essere scelti corsi attivi presso altre Facoltà, mediante approvazione del piano degli studi dal Consiglio d'Area Biotecnologie. 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	145236	Neurobiologia e Neuropatologia molecolare	54	6			
		Modulo neurobiologia	27 ore front.	3	BIO/11	Primo semestre	Paolo Macchi
		Modulo neuropatologia	27 ore front.	3	BIO/09	Primo semestre	contratto
3	145252	Virologia molecolare	59	6	BIO/11	Primo semestre	Anna Cereseto
			39 ore front. 20 ore lab.				
3	145234	Metodi speciali in sintesi biorganica	57	6	CHIM/06	Primo semestre	Ines Mancini
			45 ore front. 12 ore lab.				
3	145346	Controllo traduzionale	58	6			
		Modulo fisiologia del controllo traduzionale	20 ore front. 9 ore eser.	3	BIO/13	Secondo semestre	Alessandro Quattrone
		Modulo controllo traduzionale e patologie	20 ore front. 9 ore eser.	3	BIO/13	Secondo semestre	Alessandro Provenzani
3	145344	Biologia Sintetica	60	6	BIO/10	Secondo semestre	contratto
			36 ore front. 24 ore lab.				
3	145223	Genetica ed epigenetica molecolare dei tumori	54	6	BIO/18	Secondo semestre	Alberto Inga
			27 ore front. 27 ore eser.				
3	145210	Comunicazione delle Scienze	56	6	MAT/04	Secondo semestre	Stefano Oss
			42 ore front. 14 ore eser.				

Il Consiglio d'Area si riserva la facoltà di non attivare i corsi a scelta elencati nella precedente tabella per i quali non si riscontri 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 ai corsi 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 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 di Facoltà.

<http://www.unitn.it/scienze/2507/norme-e-regolamenti-laurea-scienze-e-tecnologie-biomolecolari>

PROVA FINALE 6 CREDITI

La Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari è conseguita in seguito all'esito positivo dell'esame di Laurea che consiste nella discussione pubblica di un elaborato scritto inerente a tematiche delle biotecnologie. L'elaborato può consistere in una sintesi dei risultati ottenuti durante l'attività di tirocinio formativo.

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 di laurea, 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 di Facoltà. <http://www.unitn.it/scienze/2507/norme-e-regolamenti-laurea-scienze-e-tecnologie-biomolecolari>

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.