

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari a.a. 2014-2015

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

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2014-2015 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 Comitato Ordinatore 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 2014/2015 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. 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	145040	Matematica e Statistica I	---	60 36 ore front. 24 ore eser.	6	MAT/05	Primo semestre	---	contratto
1	145035	Chimica generale ed inorganica	---	89 57 ore front. 16 ore eser. 16 ore lab.	9	CHIM/03	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Graziano Guella
1	145275	Biologia degli organismi	---	85 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/13	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Manuela Basso Giovanni Stefani
1	145037	Fisica I	---	60 36 ore front. 24 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	85 69 ore front. 16 ore lab.	9	CHIM/06	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Ines Mancini
1	145041	Microbiologia generale	---	85 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/19	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Olivier Jousson
1	145034	Biologia cellulare	---	85 69 ore front. 16 ore lab.	9	BIO/13	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Massimo Pizzato

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	85 69 ore front. 16 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	Chimica organica	114	12	BIO/10	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Marina Scarpa
		Modulo Biochimica I		45 ore front. / 12 ore lab.	6				
		Modulo Biochimica II		45 ore front. / 12 ore lab.	6	BIO/10	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Sheref Mansy
2	145102	Biologia molecolare	Chimica organica; Biologia cellulare; Microbiologia generale	114	12	BIO/11	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Macchi
		Modulo Biologia molecolare I		45 ore front. / 12 ore lab.	6				
		Modulo Biologia molecolare II		45 ore front. / 12 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	58 42 ore front. 16 ore lab.	6	FIS/03	Secondo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Paolo Fornasini
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

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	145377	Fisiologia molecolare	Biologia cellulare; Biologia molecolare; Fisica II	57 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/09	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	contratto
3	145376	Biologia dello sviluppo	Biologia cellulare; Biologia degli organismi; Genetica	58 42 ore front. 16 ore lab.	6	BIO/06	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Simona Casarosa
3	145199	Biotechnologie cellulari e microbiche	Biologia molecolare	114 45 ore front. / 12 ore lab.	12	BIO/13 BIO/19	Primo semestre	Sì, per le esercitazioni in laboratorio Sì, per le esercitazioni in laboratorio	Alessandro Provenzani
		Modulo biotechnologie cellulari		45 ore front. / 12 ore lab.	6		Primo semestre		Olivier Jousson
3	145375	Biologia computazionale	Genetica; Matematica e Statistica II; Informatica	60 36 ore front. 24 ore lab.	6	ING-INF/05	Secondo semestre	---	Francesca Demichelis
3	145100	Biodiritto e Bioetica	---	54	6	IUS/14	Secondo semestre	---	Carlo Casonato

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 Comitato Ordinatore del Centro di Biologia Integrata. 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	145252	Virologia molecolare	59 39 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/11	Primo semestre	Anna Cereseto
3	145346	Controllo traduzionale Modulo Fisiologia del controllo traduzionale Modulo Controllo traduzionale e patologie	60 20 ore front. 10 ore eser. 20 ore front. 10 ore eser.	6 3 3	BIO/13 BIO/13	Primo semestre Primo semestre	Alessandro Quattrone Alessandro Provenzani
3	145344	Biologia sintetica	59 39 ore front. 20 ore lab.	6	BIO/10	Primo semestre	contratto
3	145378	Immunologia e vaccinologia	57 45 ore front. 12 ore lab.	6	BIO/11	Secondo semestre	contratto
3	145223	Genetica molecolare dei tumori	54 54 ore front.	6	BIO/18	Secondo semestre	Alberto Inga

Il Comitato Ordinatore 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 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 approvato con DR. n. 372 dd. 08/07/2011.