



Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biomolecolari a.a. 2011-2012

Approvato dal Consiglio di Facoltà del 11 Maggio 2011

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2011-2012 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 2011/2012 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. 2011/2012 sono le seguenti:

Attività formative previste per l'a.a 2011/12 per gli studenti iscritti dall' a.a. 2011/12 – Regolamento approvato con DR.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 | --- | 87 63 ore front. 24 ore lab. | 9 | BIO/13 | Primo semestre | Sì, per le esercitazioni in laboratorio | Olivier Jousson |
| 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 2011/12 per gli studenti iscritti dall' a.a. 2009/10 - Regolamento didattico approvato con DR. 308 dd.03/06/2009

| 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 | 145105 | Matematica e Statistica II | Matematica e statistica I; Informatica | 60 36 ore front. 24 ore eser. | 6 | MAT/05 | Primo semestre | ---- | Andrea Pugliese |
| 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 | 145099 | Biochimica | Chimica organica | 116 | 12 | BIO/10 | Primo semestre | Sì, per le esercitazioni in laboratorio | Marina Scarpa |
| | | Modulo Biochimica I | | 42 ore front. / 16 ore lab. | 6 | | | | |
| | | 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 | Chimica organica; Biologia cellulare; Microbiologia generale | 116 | 12 | BIO/11 | Primo semestre | Sì, per le esercitazioni in laboratorio | Paolo Macchi |
| | | Modulo Biologia molecolare I | | 42 ore front. / 16 ore lab. | 6 | | | | |
| | | Modulo Biologia molecolare II | | 42 ore front. / 16 ore lab. | 6 | BIO/11 | Secondo semestre | Sì, per le esercitazioni in laboratorio | Paolo Macchi |
| 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 | 145100 | Biodiritto e Bioetica | --- | 54 42 ore front. 16 ore eser. | 6 | IUS/14 | Secondo semestre | --- | Carlo Casonato |
| 2 | 145101 | Biologia dello sviluppo | Biologia cellulare; Biologia degli organismi | 86 66 ore front. 20 ore lab. | 9 | BIO/06 | Secondo semestre | Sì, per le esercitazioni in laboratorio | Simona Casarosa |

Attività formative previste per l'a.a 2011/12 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 | Yuri Bozzi |
| 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 contratto |

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 | Yuri Bozzi |
| 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 | 145247 | Tecniche analitiche biorganiche | 57 | 6 | CHIM/06 | Secondo semestre | Graziano Guella |
| | | | 45 ore front. 12 ore lab. | | | | |
| 3 | 145222 | Fondamenti di ricerca clinica | 54 | 6 | | | |
| | | Modulo principi degli studi clinici | 27 ore front. | 3 | BIO/13 | Secondo semestre | contratto |
| | | Modulo organizzazione degli studi clinici | 27 ore front. | 3 | BIO/13 | Secondo semestre | |
| 3 | 145223 | Genetica ed epigenetica molecolare dei tumori | 54 | 6 | | | |
| | | Modulo genetica | 27 ore front. | 3 | BIO/18 | Secondo semestre | Alberto Inga |
| | | Modulo epigenetica | 27 ore front. | 3 | BIO/18 | Secondo semestre | |
| 3 | 145210 | Comunicazione delle Scienze | 56 | 6 | MAT/04 | Secondo semestre | Stefano Oss |
| | | | 42 ore front. 14 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.