

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**  
**(CLASSE L-13 DELLE LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE)**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI - A.A. 2009/2010**  
**(DM 270/04)**

A partire dall'anno accademico 2009/2010 sono attivati il I e II anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Ordinamento degli Studi approvato il 23 Aprile 2008 dal Senato Accademico dell'Università del Salento, e successivamente dal MIUR/CUN).

**Finalità**

I laureati nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche devono:

- possedere un'adeguata conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche;
- acquisire metodiche disciplinari di indagine;
- possedere competenze e abilità operative in ambito biologico;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenze e per lo scambio di informazioni generali;
- essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

**Attività formative**

Il Corso di Laurea è articolato in attività formative di diversa tipologia per un totale di 180 CFU (crediti formativi universitari).

Le tipologie delle attività formative sono:

tipo (a)- attività di base

tipo (b) -attività caratterizzanti

tipo (c) - attività affini o integrative

tipo (d) - attività a scelta dello studente

tipo (e) - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera

tipo (f) - ulteriori attività (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, etc...).

Il CFU corrisponde a 25 ore di attività formativa, così suddivisa:

- 8 ore di lezione teorica + 17 ore di studio individuale;
- 12 ore di attività esercitativa o di laboratorio + 13 ore di rielaborazione personale;
- Sicurezza di laboratorio (2 CFU di tipo f consistenti, ciascuno, in 12 ore di lezione teorica e 13 ore di rielaborazione personale)
- 25 ore per stage, tirocinio o preparazione alla prova finale.

Le attività formative per il primo anno sono distribuite in due semestri:

- a) il primo semestre inizierà il 12 ottobre 2009 e terminerà il 22 gennaio 2010;
- b) il secondo semestre inizierà il 15 marzo 2010 e terminerà il 11 giugno 2010.

Gli esami di profitto sono articolati nel seguente modo (ovviamente, nei periodi di sospensione delle lezioni):

2 appelli a febbraio

1 appello a marzo (entro il 13)

1 appello a giugno (dopo il 14)  
2 appelli a luglio  
1 appello a settembre

Gli studenti fuori corso possono usufruire di appelli straordinari (minimo uno) da concordare con i docenti delle singole discipline.

Gli studenti "laureandi" possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, qualora non siano previsti appelli.

Si definisce laureando lo studente che :

- a) ha presentato domanda di laurea;
- b) deve sostenere un massimo di 14 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all' elaborato finale).

### **Frequenze ed acquisizione dei crediti**

Le attività formative sono di norma rappresentate da Corsi singoli o da più corsi. I crediti attribuiti alle attività formative sono acquisiti con il superamento di un esame con voto in trentesimi con eventuale lode, oppure con il conseguimento di un' idoneità.

Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera del Consiglio Didattico.

Ai crediti acquisiti con le attività formative sopra descritte sono da aggiungere: 12 CFU a libera scelta dello studente, 3 CFU per la lingua inglese, 2 CFU per Sicurezza di Laboratorio.

Le attività di "Sicurezza di laboratorio" hanno carattere seminariale e sono svolte nel corso del triennio (8 ore/anno per un totale di 24 ore, corrispondenti a 2 CFU). Alla fine di ogni attività annuale lo studente consegue una idoneità parziale tramite il superamento di un test a risposta multipla sugli argomenti trattati. L' idoneità completa è conseguita alla fine del triennio.

### **Disposizione su eventuali obblighi**

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è una condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell' organizzazione didattica del Corso di Laurea. Lo studente inoltre è tenuto a frequentare le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Chimica generale ed inorganica per Chimica Organica

Chimica Organica per Biochimica

Biochimica per Fisiologia

Citologia e Istologia per Anatomia Comparata ed Embriologia

Si consigliano, inoltre, le seguenti propedeuticità "culturali", non obbligatorie, ma fortemente consigliate per gli studenti:

Biochimica per Biologia Molecolare

Biologia Molecolare per Tecnologie Ricombinanti

Matematica per Fisica

L' acquisizione dei CFU deve avvenire secondo quanto previsto dall' art. 11 comma 8 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Gli studenti che non hanno acquisito entro l' inizio delle lezioni del successivo anno accademico almeno 24 CFU relativi al I anno (**oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso**), non possono iscriversi al II anno e devono iscriversi nuovamente al I anno in qualità di studenti ripetenti.

Gli studenti che non hanno acquisito entro l' inizio delle lezioni del successivo anno accademico almeno 60 CFU tra insegnamenti del primo e del secondo anno, non possono iscriversi al terzo anno e devono iscriversi nuovamente al secondo anno in qualità di studenti ripetenti.

### **Conseguimento del Titolo**

Per il conseguimento del titolo lo studente dovrà acquisire 180 CFU, comprensivi di 5 CFU per un periodo di stage svolto presso un laboratorio universitario o extrauniversitario, nonché 6 CFU per l'elaborato finale (tesi di laurea), consistente nella discussione di un elaborato scritto, che deve portare un contributo scientifico all'argomento oggetto di tesi, e che viene preparato dallo studente con la guida di un relatore.

UNIVERSITA' DEL SALENTO  
FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE  
D.M. 270/04  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2009/10

| SSD                           | Modulo                                                                                                                  | Periodo                | CFU             | Attività Formativa |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>I ANNO</b>                 |                                                                                                                         |                        |                 |                    |
| <b>I Semestre</b>             |                                                                                                                         |                        |                 |                    |
| CHIM/03                       | Chimica generale ed inorganica                                                                                          | 12.10.2009/22.01. 2010 | 7 + 2           | Tip. A             |
| MAT/05                        | * Matematica,                                                                                                           | 12.10.2009/22.01. 2010 | 5 + 1           | Tip. A             |
| MAT/06                        | * Probabilità e Statistica<br><br>*I due moduli costituiscono l'esame integrato di Matematica, Probabilità e Statistica | 12.10.2009/22.01. 2010 | 3 + 1           | Tip. C             |
| BIO/06                        | Citologia e Istologia                                                                                                   | 12.10.2009/22.01. 2010 | 7 + 1           | Tip. B             |
| <b>TOTALE CFU I SEMESTRE</b>  |                                                                                                                         |                        | <b>27(22+5)</b> |                    |
| <b>II Semestre</b>            |                                                                                                                         |                        |                 |                    |
| FIS/07                        | Fisica                                                                                                                  | 15.03.2010/11.06.2010  | 5 + 1           | Tip. A             |
| BIO/01                        | *Botanica generale                                                                                                      | 15.03.2010/11.06.2010  | 8 + 1           | Tip. A             |
| BIO/02                        | *Botanica sistematica<br><br>* I due moduli costituiscono l'esame integrato di Botanica Generale e Sistematica          | 15.03.2010/11.06.2010  | 2 + 1           | Tip. C             |
| ING-INF/05                    | Informatica                                                                                                             | 15.03.2010/11.06.2010  | 4 + 2           | Tip. C             |
|                               | Lingua Inglese                                                                                                          | 15.03.2010/11.06.2010  | 1 + 2           | Tip. E             |
| <b>TOTALE CFU II SEMESTRE</b> |                                                                                                                         |                        | <b>27(20+7)</b> |                    |
| <b>TOTALE CFU I ANNO</b>      |                                                                                                                         |                        | <b>54</b>       |                    |
|                               |                                                                                                                         |                        |                 |                    |

| <b>II ANNO</b>                |                                   |                        |                 |        |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|--------|
| <b>I Semestre</b>             |                                   |                        |                 |        |
| BIO/06                        | Anatomia Comparata ed Embriologia | 12.10.2009/22.01. 2010 | 7 + 1           | Tip. B |
| CHIM/06                       | Chimica Organica                  | 12.10.2009/22.01. 2010 | 7 + 2           | Tip. A |
| BIO/05                        | Zoologia                          | 12.10.2009/22.01. 2010 | 8 + 1           | Tip. A |
| <b>TOTALE CFU I SEMESTRE</b>  |                                   |                        | <b>26(22+4)</b> |        |
| <b>II Semestre</b>            |                                   |                        |                 |        |
| BIO/18                        | Genetica                          | 15.03.2010/11.06.2010  | 8 + 1           | Tip. B |
| BIO/10                        | Biochimica                        | 15.03.2010/11.06.2010  | 8 + 1           | Tip. A |
| BIO/04                        | Fisiologia Vegetale               | 15.03.2010/11.06.2010  | 8 + 1           | Tip. B |
| MED/42                        | Igiene                            | 15.03.2010/11.06.2010  | 5 + 1           | Tip. B |
| <b>TOTALE CFU II SEMESTRE</b> |                                   |                        | <b>33(29+4)</b> |        |
| <b>TOTALE CFU II ANNO</b>     |                                   |                        | <b>59</b>       |        |

### **PROPEDEUTICITA' E PREREQUISITI**

Lo studente è tenuto ad osservare le seguenti propedeuticità secondo la normativa interna alla Facoltà che prevede il rispetto della stessa in base all'anno di iscrizione (a ciascun anno di corso) e non all'anno di immatricolazione

| <b>PER SOSTENERE L'ESAME DI:</b>  | <b>SONO PROPOEDEUTICI QUELLI DI:</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Chimica Organica                  | Chimica Generale ed Inorganica       |
| Biochimica                        | Chimica Organica                     |
| Fisiologia                        | Biochimica                           |
| Anatomia Comparata ed Embriologia | Citologia e Istologia                |

Si consigliano, inoltre, le seguenti propedeuticità "culturali", non obbligatorie, ma fortemente consigliate per gli studenti:

Biochimica per Biologia Molecolare

Biologia Molecolare per Tecnologie Ricombinanti

Matematica per Fisica