

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

*Corso di Laurea in*  
***SCIENZE BIOLOGICHE***  
*(classe L-13)*

*Lecce, Ottobre 2016*

**Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, Classe L-13)**

**Informazioni generali**

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre (3) anni e prevede un accesso programmato di n. 180 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario il conseguimento di almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari).

**Attività formative**

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF" [attività di base (a); attività caratterizzanti (b); attività affini o integrative (c); attività a scelta dello studente (d); attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera (e); ulteriori attività (f) (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.), il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Le attività formative sono di norma rappresentate da insegnamenti singoli o integrati. 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.

Le attività di "Sicurezza di laboratorio" hanno carattere seminariale.

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

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **II anno**, non abbiano acquisito almeno **18 CFU** relativi al I anno risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU (oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso) entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **III anno**, non abbiano acquisito almeno **36 CFU**, tra insegnamenti del I e del II anno, risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo comporterà l'iscrizione al II anno come *studente ripetente*.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
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*

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*.

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 obbligatoriamente le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.**

Le attività formative a scelta dello studente previste al III anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

A tal proposito, si segnala una categoria di insegnamenti offerti nell'A.A. 2016/2017 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: *“Insegnamenti appartenenti ai SSD BIO/\*, MED/\*, CHIM/\*, MAT/\*, FIS/\*, GEO/\*, INF/\* e ING-INF/\*”*

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2016/2017.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 16 dicembre 2016, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2016/2017 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “Offerta Formativa” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

I 12 CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di **stage aggiuntivo** rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

### ***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni sono erogate nei seguenti periodi:

I e II anno

- I semestre: dal 3/10/2016 al 20/1/2017
- II semestre: dal 13/3/2017 al 9/6/2017

III anno

- I semestre: dal 3/10/2016 al 20/1/2017
- II semestre: dal 3/4/2017 al 9/6/2017

*Durante i semestri è prevista la sospensione delle lezioni per una settimana al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.*

### ***Esami di profitto***

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

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il 10)
- 1 appello a Giugno (dopo il 9)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre

- 1 appello per studenti fuori corso e laureandi nei mesi/periodi di novembre, gennaio e 10-31 marzo. All'appello di marzo potranno partecipare anche gli studenti iscritti al III anno.

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

Si definisce “**laureando**” lo studente che:

- a) ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti;
- b) deve sostenere un massimo di 15 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all'elaborato finale) per completare il percorso formativo.

### ***Appelli di laurea***

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti nei seguenti periodi:

- 19, 20 e 21 luglio 2017
- 25, 26 e 27 ottobre 2017
- 12, 13 e 14 dicembre 2017
- 21, 22 e 23 marzo 2018
- 18, 19 e 20 aprile 2018

### ***Conseguimento del Titolo accademico finale***

I 180 CFU che lo studente deve acquisire per conseguire il titolo accademico finale devono comprendere **5 CFU di Stage** presso un laboratorio universitario o extrauniversitario e **6 CFU di elaborato finale (tesi di laurea)** consistente nella stesura 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.

### ***Conoscenze richieste per l'accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

#### **Conoscenze richieste per l'accesso:**

Conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore.

#### **Modalità di verifica della preparazione dello studente:**

Test selettivo a risposta multipla, di cui una sola esatta.

#### **Criteri per l'assegnazione di specifici obblighi formativi aggiuntivi:**

I Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) nei quali potranno essere assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sono: CHIM/03, MAT/\*, BIO/05, FIS/\*.

Gli OFA verranno assegnati sulla base del seguente criterio: percentuale risposte esatte totalizzate nei SSD corrispondenti alle materie della prova.

### ***Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

L'obiettivo principale del Corso di Studi in Scienze Biologiche è quello di fornire agli studenti le necessarie metodologie e conoscenze di base utilizzabili per l'accesso a successivi percorsi di studio, senza comunque precludere l'eventuale accesso diretto al mondo del lavoro come biologo junior (titolo acquisibile mediante esame di stato).

Dopo un opportuno training iniziale, il laureato svolge attività di collaborazione in diversi ambiti di applicazione, come laboratori (bio-sanitario, industriale, agro-alimentare e bio-tecnologico, enti pubblici e privati di ricerca e di servizi) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

A tal fine saranno fornite agli studenti, oltre che le competenze teoriche nei settori biologici, anche competenze pratiche relative all'utilizzo di strumentazione scientifica/analitica (centrifughe, microscopi, spettrofotometri, spettrofluorimetri, bilance analitiche, apparati per elettroforesi, software, etc.)

Sbocchi professionali:

- Biologi e professioni assimilate
- Biochimici
- Botanici
- Zoologi
- Ecologi
- Tecnici di laboratorio biochimico
- Tecnici dei prodotti alimentari

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

\* \* \*

*Per le informazioni non riportate nel presente documento, si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <http://www.scienzefn.unisalento.it>*

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche – LB02  
Offerta didattica erogata A.A. 2016/2017

**I anno (Studenti immatricolati A.A. 2016/2017)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	36	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	<a href="#">Ciccarese Antonella</a>	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	---	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	<a href="#">Tepore Antonio</a>	II
Botanica Generale	Botanica Generale	9	8	1	64	12	76	36	112	BIO/01	Base	Discipline biologiche	<a href="#">Lenucci Marcello Salvatore</a>	II
Matematica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	6	5	1	40	12	52	---	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	<a href="#">Mauro Spreafico</a>	I
Probabilità e Statistica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	4	3	1	24	12	36	---	36	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	<a href="#">Sempi Carlo (Resp. Didattico)</a>	II
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	36	104	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	<a href="#">Fimia Gian Maria</a>	I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	24	32	---	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		II
Sicurezza di laboratorio I	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento		I
Sicurezza di laboratorio II	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		I

**II anno (Studenti immatricolati A.A. 2015/2016)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/10	Base	Discipline biologiche	<a href="#">Loredana Capobianco</a>	II
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	48	128	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	<a href="#">Antonio Salomone</a>	I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/05	Base	Discipline biologiche	<a href="#">Adriana Giangrande</a>	II
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	24	92	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	<a href="#">Patrizia Creti</a>	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	<a href="#">Antonio Miceli</a>	I
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	<a href="#">M. Giuseppina Bozzetti</a>	I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	24	76	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	<a href="#">M. Antonella De Donno</a>	II

**III anno (Studenti immatricolati A.A. 2014/2015)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	<a href="#">Luida Siculella</a>	I
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	<a href="#">Alberto Basset</a>	II
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	<a href="#">Trifone Shettino</a>	I
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	<a href="#">Adelfia Talà</a>	II
Tecnologie ricombinanti	Modulo I-Tecnologie Ricombinanti	6	5	1	40	12	52	24	76	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	<a href="#">Carla Perrotta (Resp. Didattico)</a>	I
Tecnologie ricombinanti	Modulo II - Tecnologie Ricombinanti: applicazioni	3	3	0	24	0	24	---	24	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	<a href="#">Patrizia Rampino</a>	I
Attività formative a scelta dello studente		12									A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Stage		5									Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
Prova Finale		6									Lingua/Prova finale	Per la prova finale		

**Note:**

1 CFU lezione corrisponde a n. 8 ore di didattica frontale  
1 CFU esercitazione/laboratorio corrisponde a n. 12 ore di esercitazione/laboratorio  
1 CFU di stage corrisponde a n. 25 ore di stage/tirocinio  
1 CFU di Sicurezza di Laboratorio corrisponde a n. 12 ore di didattica frontale (seminario)