

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

*Corso di Laurea in*  
***BIOTECNOLOGIE***  
*(classe L-2)*

*Lecce, Ottobre 2016*

**Corso di Laurea in Biotecnologie (LB01, Classe L-2)**

**Informazioni generali**

Il Corso di Laurea in Biotecnologie è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 90 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Il Corso di Laurea ha l'*obiettivo* di formare laureati che dovranno possedere un'adeguata padronanza di strumenti e competenze nei diversi settori delle discipline biotecnologiche per la produzione di beni e servizi e che consentano loro di proseguire gli studi indirizzandosi verso aspetti più specifici delle biotecnologie.

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

**Attività formative**

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF":

A - attività di base

B - attività caratterizzanti

C - attività affini o integrative

D - attività a scelta dello studente

E - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera

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

L'elenco delle attività, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

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 segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

<b>Nome Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Corso di Laurea</b>
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	Scienze Biologiche
Zoologia	9	BIO/05	Scienze Biologiche
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Diritto dell'Ambiente ed Economia e Contabilità dell'Ambiente <i>Insegnamento integrato:</i> - Diritto dell'Ambiente (3 CFU, IUS/10) - Economia e Contabilità dell'Ambiente (3 CFU, SECS-P/07)	6	IUS/10 SECS-P/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Zoologia	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Psicobiologia	8	M-PSI/02	Scienza e Tecniche Psicologiche
Algebra I	9	MAT/02	Matematica
Calcolo numerico	6	MAT/08	Matematica

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

Geometria I	9	MAT/03	Matematica
Metodi statistici e computazionali	6	FIS/01	Fisica
Anatomia e Istologia Oculare	8	BIO/16	Ottica e Optometria
Elementi di Fisica Moderna	6	FIS/02	Ottica e Optometria
Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	Ottica e Optometria
Fotofisica e Fisica dei Laser	8	FIS/03	Ottica e Optometria
Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento integrato:</i> - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42) - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30)	6	MED/42 MED/30	Ottica e Optometria

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 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.

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN..

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e normative » Studenti) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

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
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

Il Corso prevede obbligo di frequenza per tutti gli insegnamenti per almeno il 70% delle lezioni in aula e il 70% delle esercitazioni/attività di laboratorio previste. L'attestazione di frequenza, che sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico, sarà necessaria allo studente per essere abilitato a sostenere i relativi esami di profitto.

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

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

Gli studenti lavoratori, riconosciuti come tali previa presentazione di adeguata documentazione, potranno svolgere delle attività integrative con modalità suggerite dai singoli docenti.

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*.

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

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

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

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 21 al 25 novembre 2016 nel I semestre e dal 18 al 21 aprile 2017 nel II semestre al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

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

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 16/1/2017 – 3/3/2017 (3 appelli)
- 5/6/2017 – 31/7/2017 (3 appelli)
- 1/9/2017 – 30/9/2017 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al III anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile-31 maggio.

Si definisce "laureando" lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti.

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

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
<http://www.scienzefn.unisalento.it>

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

***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/bandiammissione cds>).

\* \* \*

*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 Biotecnologie (LB01, cl. L-2)  
 Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Gian Pietro Di Sansebastiano	<a href="#">Gian Pietro Di Sansebastiano</a>	BIO/01	Compito didattico	II semestre
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Benedetti Michele	<a href="#">Benedetti Michele</a>	CHIM/03	Consenso	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	[Professore associato del SSD CHIM/06 vincitore della selezione bandita con D.R. n. 41 del 2/2/2016 e ancora in corso di svolgimento]	[Professore associato del SSD CHIM/06 vincitore della selezione bandita con D.R. n. 41 del 2/2/2016 e ancora in corso di svolgimento]	CHIM/06	Compito didattico	II semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	60	0	60	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Pennetta Cecilia	<a href="#">Pennetta Cecilia</a>	FIS/01	Compito didattico	II semestre
Matematica e Statistica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	7	6	1	60	0	60	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Quarta Maurizio	<a href="#">Angiuli Luciana</a>	MAT/05	Compito didattico a RTDA	I semestre
Informatica	Modulo di "Matematica, Statistica ed Informatica"	6	3	3	60	36	96	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Quarta Maurizio	<a href="#">Quarta Maurizio</a>	INF/01	Consenso	I semestre
Biologia generale	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Piraino Stefano	<a href="#">Piraino Stefano</a>	BIO/05	Compito didattico	II semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	6	6	---	48	0	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Dini Luciana	<a href="#">Dini Luciana</a>	BIO/06	Compito didattico	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. II	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	2	1	1	20	12	32	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Dini Luciana	<a href="#">Dini Luciana</a>	BIO/06	Compito didattico	I semestre

II anno (Rif. Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	<a href="#">Capobianco Loredana</a>	BIO/10	Compito didattico	I semestre
Microbiologia	Modulo di "Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi"	8	7	1	68	12	80	BIO/19	Base	Discipline biologiche	Alifano Pietro	<a href="#">Alifano Pietro</a>	BIO/19	Compito didattico	II semestre
Tecnologia dei Bioprocessi	Modulo di "Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi"	4	3	1	36	0	36	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Alifano Pietro	<a href="#">Nassisi Vincenzo</a>	FIS/07	Compito didattico aggiuntivo	II semestre
Anatomia umana	Monodisciplinare	6	5	1	52	12	64	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Lofrumento Dario	<a href="#">Lofrumento Dario</a>	BIO/16	Compito didattico	I semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	<a href="#">Montinari Maria Rosa</a>	MED/02	Consenso	I semestre
Biofisica e Fisiologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Maffia Michele	<a href="#">Maffia Michele</a>	BIO/09	Compito didattico	II semestre
Biologia molecolare	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Siculella Luisa	<a href="#">Siculella Luisa</a>	BIO/11	Compito didattico	II semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	<a href="#">Specchia Valeria</a>	BIO/18	Consenso	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	32	0	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera					I semestre
Laboratorio di Bioinformatica		3	1	2	32	12	44		Altro	Abilità informatiche e telematiche	Verri Tiziano	<a href="#">Verri Tiziano</a>	BIO/09	Compito didattico	II semestre

III anno (Rif. Immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/13	Base	Discipline biologiche	Bucci Cecilia	<a href="#">Bucci Cecilia</a>	BIO/13	Compito didattico	I semestre
Chimica analitica	Monodisciplinare	6	5	1	52	24	76	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Guscito Maria Rachele	<a href="#">Guscito Maria Rachele</a>	CHIM/01	Compito didattico	II semestre
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Nutricati Eliana	<a href="#">Nutricati Eliana</a>	BIO/04	Consenso	II semestre
Patologia e Immunologia	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	12	64	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	<a href="#">Di Jeso Bruno</a>	MED/04	Compito didattico	I semestre

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
**Corso di Laurea in Biotecnologie (L.B01, cl. L-2)**  
**Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017**

Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	0	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	<a href="#">Guido Marcello</a>	MED/42	Compito didattico	I semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	5	1	52	0	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative				Affidamento	I semestre
Attività formative a scelta dello studente		12							A scelta dello studente	A scelta dello studente					I e II semestre
Stage		4		100	100				Altro	Tirocini formativi e di orientamento					I e II semestre
Prova finale		4		100	100				Lingua/Prova finale	Per la prova finale					I e II semestre

**Note:**

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio