

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

Corso di Laurea in
BIOTECNOLOGIE
(classe L-2)

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. 75 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, nel mese di luglio 2012, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

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. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.) contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012/2013 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 e dal Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 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.

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili al 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*.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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 8/10/2012 al 18/1/2013.
- II semestre: dal 11/3/2013 al 7/6/2013.

Esami di profitto

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

- 21/1/2013 – 8/3/2013 (3 appelli)
- 10/6/2013- 31/7/2013 (3 appelli)
- 2/9/2013 – 30/9/2013 (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 Carriere 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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio (Rif. http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds)

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).

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

* * *

Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. all'indirizzo http://www.scienzemfn.unisalento.it/home_page

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Biotecnologie
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Chimica generale e inorganica	8	7	1	68	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	I semestre
Matematica, Statistica ed Informatica	14							I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Matematica e Statistica	8	7	1	68	MAT/08	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	I semestre
Informatica	6	3	3	60	INE/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia	8							I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	6	6	0	48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod II	2	1	1	20	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	6	6	0	48	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	II semestre
Chimica organica	8	7	1	68	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	II semestre
Biologia generale	6	5	1	52	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	II semestre
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	8	7	1	68	BIO/01	Base	Discipline biologiche	II semestre

II anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	8	7	1	68	BIO/10	Base	Discipline biologiche	I semestre
Genetica	8	7	1	68	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Anatomia umana	6	5	1	52	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre
Bioetica	6	6	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	I semestre
Lingua inglese	3	1	2	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	I semestre
Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi	12							II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Microbiologia	8	7	1	68	BIO/19	Base	Discipline biologiche	II semestre
Tecnologia dei Bioprocessi	4	3	1	36	FIS/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Biofisica e Fisiologia	8	7	1	68	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Biologia molecolare	8	7	1	68	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Laboratorio di Bioinformatica	3	1	2	32		Altro	Abilità informatiche e telematiche	II semestre

**Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Biotecnologie
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013**

III anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio		SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biologia cellulare	8	7	1	68	BIO/13	Base	Discipline biologiche	I semestre
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	8	7	1	68	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	I semestre
Patologia, Immunologia e Igiene	12							I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>								
Patologia e Immunologia	6	5	1	52	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Igiene	6	5	1	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Chimica analitica	6	5	1	52	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	II semestre
Chimica farmaceutica	6	5	1	52	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Attività formative a scelta dello studente	12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	
Stage	4			100		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	
Prova finale	4			100		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 attività di esercitazione e/o laboratorio