

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018

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. 100 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:

Nome Insegnamento	CFU	SSD	Corso di Laurea
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
	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	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
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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018

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

* *Lo studente può scegliere l'insegnamento di Zoologia da 9 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze Biologiche o da 8 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.*

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. 2017/2018.

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 15 dicembre 2017, 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. 2017/2018 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 15 dicembre 2017 rivolgendosi alla Segreteria Servizi agli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. presso il I piano del Centro Congressi – Campus Ecotekne. Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) 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 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 2/10/2017 al 12/01/2018
- II semestre: dal 5/3/2018 al 1/6/2018

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 20 al 24 novembre 2017 nel I semestre e dal 16 al 20 aprile 2018 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:

- 15/01/2018 – 2/3/2018 (3 appelli)
- 4/6/2018 – 31/7/2018 (3 appelli)
- 1/9/2018 – 30/9/2018 (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.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2018, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2016/2017, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2017/2018 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2016/2017.

Appelli di laurea

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

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Gli OFA assegnati a seguito della prova di ammissione potranno essere recuperati mediante il superamento degli esami del I anno di corso dei SSD corrispondenti agli OFA ovvero delle prove parziali previste per gli stessi insegnamenti. In alternativa, ove non fossero previste prove parziali, il recupero degli OFA potrà avvenire mediante colloquio con il docente del SSD interessato.

In caso di mancato recupero di tutti gli OFA entro il 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione, lo studente verrà iscritto come studente ripetente il primo anno.

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>

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 Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata A.A. 2017/2018

I anno (Rif. Immatricolati A.A. 2017/2018)

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	Docente di riferimento	Periodo
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Gian Pietro Di Sansebastiano	Gian Pietro Di Sansebastiano	BIO/01	Compito didattico	SI	Il semestre
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03	Consenso	SI	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Stano Pasquale	Stano Pasquale	CHIM/06	Compito didattico		Il semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	60	0	60	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Pennetta Cecilia	Pennetta Cecilia	FIS/01	Compito didattico		Il 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	Aniulli Luciana	MAT/05	Compito didattico a RTDa	SI	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	Quarta Maurizio	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	Piraino Stefano	BIO/05	Compito didattico		Il 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	Dini Luciana	BIO/06	Compito didattico	SI	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	Dini Luciana	BIO/06	Compito didattico		I semestre

II 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	Docente di riferimento	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10	Compito didattico	SI	I semestre
Microbiologia	Modulo di "Microbiologia e Tecnologia dei Bioprocessi"	8	7	1	68	12	80	BIO/19	Base	Discipline biologiche	Alfano Pietro	Alfano Pietro	BIO/19	Compito didattico		Il 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	Alfano Pietro	Nassisi Vincenzo	FIS/07	Compito didattico aggiuntivo		Il semestre
Anatomia umana	Monodisciplinare	6	5	1	52	8	60	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Lofumento Dario	Lofumento Dario	BIO/16	Compito didattico	SI	I semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	Montinari Maria Rosa	MED/02	Consenso	SI	I semestre
Biofisica e Fisiologia	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Maffia Michele	Maffia Michele	BIO/09	Compito didattico		Il semestre
Biologia molecolare	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Siculella Luisa	Siculella Luisa	BIO/11	Compito didattico	SI	Il semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	7	1	68	12	80	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	Specchia Valeria	BIO/18	Consenso	SI	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	32	0	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	[Docente a contratto]	[Docente a contratto]				I semestre
Laboratorio di Bioinformatica		3	1	2	32	12	44		Altro	Abilità informatiche e telematiche	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09	Compito didattico		Il semestre

III 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	Docente di riferimento	Periodo
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	68	24	92	BIO/13	Base	Discipline biologiche	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13	Compito didattico		I semestre
Chimica analitica	Monodisciplinare	6	5	1	52	24	76	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Guascito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele	CHIM/01	Compito didattico	SI	Il 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	Nutricati Eliana	BIO/04	Consenso	SI	Il 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	Di Jeso Bruno	MED/04	Compito didattico		I semestre
Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	52	0	52	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	Guido Marcello	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 / contratto]	[Affidamento / contratto]				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