

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE (cl. L-2)

*(approvato con Decreto n. 442 prot. n. 81946 del 1/6/2022 del Direttore del DiSTeBA e
aggiornato con Decreto n. 591 prot. n. 133321 del 27/7/2022 del Direttore del DiSTeBA)*

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
 MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (LB01, CL. 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. 120 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, ecc.)

L'elenco delle suddette 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:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Laurea</i>
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
Biodiversità vegetale e geobotanica	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
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
 MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (LB01, CL. L-2)

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. 2022/2023.

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 31 gennaio 2023, egli dovrà trasmettere alla Segreteria Didattica del DiSTeBA, via e-mail all'indirizzo mariarosaria.miglietta@unisalento.it, un modulo (disponibile sul sito web del DiSTeBA <https://www.disteba.unisalento.it>), contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

Gli insegnamenti offerti nell'a.a. 2022/2023 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo sono disponibili on-line al seguente link <https://studenti.unisalento.it/Guide/PaginaRicercaInse.do>.

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 31 gennaio 2023 contattando la Segreteria Didattica del DiSTeBA (via e-mail all'indirizzo mariarosaria.miglietta@unisalento.it). Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso di laurea prevede le seguenti **propedeuticità**:

Immatricolati dall'a.a. 2020/2021:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica e Fisica sperimentale per le biotecnologie	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

Il Corso di laurea 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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (LB01, CL. L-2)

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

Il Corso di laurea 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 di laurea sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 3/10/2022 al 20/1/2023
- II semestre: dal 6/3/2023 al 9/6/2023

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 21 al 25 novembre 2022 nel I semestre e dal 24 al 28 aprile 2023 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:

- 23/1/2023 – 3/3/2023 (3 appelli)
- 12/6/2023 – 31/7/2023 (3 appelli)
- 1/9/2023 – 30/9/2023 (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 2023, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'a.a. 2021/2022, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2022/2023 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2021/2022.

Appelli di laurea

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

- 19-20 Luglio 2023
- 11-12 Ottobre 2023
- 6-7 Dicembre 2023
- 10-11 Aprile 2024

Prova finale

Per le informazioni riguardanti la prova finale si rimanda al regolamento pubblicato alla pagina: <https://www.scienzefn.unisalento.it/1117>

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (LB01, CL. L-2)

Si rimanda al sito web del Corso di laurea:

<https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea/-/dettaglio/corso/LB01/biotecnologie>

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi di studio e ai relativi Bandi di ammissione.

Università del Salento - DiSTeBA
Corso di laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata a.a. 2022/2023

I anno (Rif. Immatricolati a.a. 2022/2023)

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	Docente di riferimento (SI/NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Gian Pietro Di Sansebastiano	Gian Pietro Di Sansebastiano	si	BIO/01	Compito didattico	Il semestre
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	6	2	68	20	88	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Benedetti Michele	Benedetti Michele	si	CHIM/03	Compito didattico	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Pasquale Stano	Pasquale Stano		CHIM/06	Compito didattico	Il semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	58		58	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Alfinito Eleonora	Alfinito Eleonora		FIS/07	Compito didattico	Il semestre
Matematica e Statistica	Monodisciplinare	7	6	1	58		58	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Metafuno Giorgio G.E.	Metafuno Giorgio G.E.	si	MAT/05	Compito didattico	I semestre
Informatica	Monodisciplinare	6	3	3	54	30	84	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Docente a contratto	Docente a contratto			Contratto retribuito	I semestre
Biologia generale	Monodisciplinare	6	5	1	50	10	60	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Piraino Stefano	Piraino Stefano (5 CFU LEZIONE) Stefania De Domenico (1 CFU ES./LAB.)	SI (PIRAINO) SI (DE DOMENICO)	BIO/05	Compito didattico	Il semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	6	6	---	48		48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Panzarini Elisa	Panzarini Elisa	si	BIO/06	Compito didattico	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. II	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	2	1	1	18	10	28	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Panzarini Elisa	Panzarini Elisa (1 CFU lezione) Mariano Stefania (1 CFU es. + repliche)		BIO/06	Compito didattico	I semestre

II anno (Rif. Immatricolati a.a. 2021/2022)

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	Docente di riferimento (SI/NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana		BIO/10	Compito didattico	I semestre
Microbiologia	Monodisciplinare	8	7	1	66	20	86	BIO/19	Base	Discipline biologiche	Alifano Pietro	Alifano Pietro		BIO/19	Compito didattico	Il semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	Montinari Maria Rosa		MED/02	Compito didattico	I semestre
Anatomia umana	Modulo di "Anatomia e Fisiologia Umana"	6	5	1	50	8	58	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Lofrumento Dario	Lofrumento Dario		BIO/16	Compito didattico	I semestre
Biofisica e Fisiologia	Modulo di "Anatomia e Fisiologia Umana"	8	7	1	66	20	86	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Maffia Michele	Maffia Michele (7 cfu) Amilcare Barca (1 cfu)		BIO/09	Compito didattico	Il semestre
Biologia molecolare	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Damiano Fabrizio	Damiano Fabrizio (7 CFU L.) Giannotti Laura (1 CFU E.)	SI (GIANNOTTI)	BIO/11	Compito didattico	Il semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	6	2	68	10	78	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	Specchia Valeria	si	BIO/18	Compito didattico	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	28		28		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Docente a contratto	Docente a contratto			Contratto retribuito	I semestre
Laboratorio di Bioinformatica		3	1	2	28	20	48		Altro	Abilità informatiche e telematiche	Verri Tiziano	Verri Tiziano		BIO/09	Compito didattico	Il semestre

III anno (Rif. Immatricolati a.a. 2020/2021)

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	Docente di riferimento (SI/NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/13	Base	Discipline biologiche	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia (7 CFU lez., 56 ore) Flora Guerra (1 CFU lab., 10 ore)	si-(BUCCI)	BIO/13	Compito didattico	I semestre
Chimica analitica	Modulo di "CHIMICA ANALITICA e FISICA SPERIMENTALE PER LE BIOTECNOLOGIE"	6	5	1	50	20	70	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Guascito Maria Rachele	Guascito Maria Rachele	si	CHIM/01	Compito didattico	Il semestre
Fisica sperimentale	Modulo di "CHIMICA ANALITICA e FISICA SPERIMENTALE PER LE BIOTECNOLOGIE"	4	3	1	34	20	54	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Maruccio Giuseppe	Maruccio Giuseppe		FIS/01	Compito didattico	Il semestre
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	66	20	86	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Nutricati Eliana	Nutricati Eliana	si	BIO/04	Consenso	Il semestre
Patologia e Immunologia	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	4	2	52	20	72	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Guido Marcello	Dott. Chiappa Marcello (RTDb MED/04)	si	MED/04	Compito didattico	I semestre
Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	50		50	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Guido Marcello	Guido Marcello		MED/42	Compito didattico	I semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	5	1	50		50	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Docente a contratto	Docente a contratto			Contratto retribuito	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.10 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

Periodi di erogazione delle attività didattiche		
I	03/10/2022	20/01/2023
II	06/03/2023	09/06/2023

Numero programmato	120 posti
---------------------------	------------------

Università del Salento - DiSTeBA
Corso di laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)
Offerta Didattica Erogata a.a. 2022/2023

DOCENTI DI RIFERIMENTO ASSEGNATI DA PROF. PISANO'	11	di cui 5 PO-PA
Numerosità max	Docenti di riferimento necessari	
100	9	
110	9,9	
120	10,8	