



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



Di.S.Te.B.A.
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE ED AMBIENTALI

Indirizzo: Centro Ecotekne, Via per Monteroni 73100 Lecce
<https://www.disteba.unisalento.it>
pec: dip.scienze.tecnologie.biologiche@cert-unile.it
Tel: 0832 298649
Codice univoco ufficio: XAWM97
COD. FISC.: 80008870752
P.I.(V.A.T.): IT 00646640755

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024

Corso di laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (cl. L-13)

(approvato dal Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA con Delibera n. 137 dell'8/6/2023)



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

Informazioni generali

Il Corso di laurea in Scienze Biologiche, attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 200 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 Crediti Formativi Universitari (CFU).

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 nell'allegato 1.

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.

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

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 (**o all'insegnamento di Zoologia, erogato nel primo semestre del II 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**.



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

Il Corso di laurea 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 segnalano, inoltre, le seguenti **“propedeuticità culturali”** non obbligatorie ma fortemente consigliate per gli studenti:

- “Biochimica” per “Biologia Molecolare”;
- “Biologia Molecolare” per “Tecnologie Ricombinanti”;
- “Zoologia” per “Anatomia Comparata ed Embriologia”.
- “Botanica Generale” per “Fisiologia Vegetale”

Il Corso di laurea 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;
- La frequenza alle attività di laboratorio e ai seminari di orientamento al mondo del lavoro è obbligatoria per almeno i 2/3 della loro durata.

Le **attività formative a scelta dello studente** (TAF-D) 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 (ad esempio: discipline appartenenti ai Settori Scientifici Disciplinari (SSD) **BIO/***, **CHIM/***, **MED/***, **GEO/***, **MAT/***, **FIS/***, **INF/*** o **ING-INF/***) ed i cui contenuti programmatici non siano già previsti nel piano di studi nell'ambito delle attività di base, caratterizzanti o affini/integrative”.

Si segnalano, tra le altre, le seguenti attività formative:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Laurea</i>
Risposte ecologiche ai cambiamenti climatici: implicazioni per la sostenibilità ecologica, economica e sociale a lungo termine	2	BIO/07	Sviluppo Sostenibile e Cambiamenti Climatici (L-32)
ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA	6	BIO/10	Scienze Motorie e dello Sport (L-22)
ANATOMIA UMANA APPLICATA ALLE SCIENZE MOTORIE	8	BIO/16	Scienze Motorie e dello Sport (L-22)



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

BIODIVERSITA' VEGETALE E GEOBOTANICA	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (L-32)
BIOETICA	6	MED/02	Biotecnologie (L-2)
BIOLOGIA CELLULARE	8	BIO/13	Biotecnologie (L-2)
BIOLOGIA GENERALE	6	BIO/05	Biotecnologie (L-2)
BIOLOGIA UMANA	8	BIO/13	Scienze Motorie e dello Sport (L-22)
CHIMICA FARMACEUTICA	6	CHIM/08	Biotecnologie (L-2)
CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (L-32)
LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	3	-	Biotecnologie (L-2)
SCIENZE COGNITIVE E SISTEMI NEURALI	10	M-PSI/01 M-PSI/02	Scienze Motorie e dello Sport (L-22)
TRATTAMENTO STATISTICO DEI DATI SPERIMENTALI	5	FIS/07	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (L-32)
PSICOBIOLOGIA	8	M-PSI/02	Scienza e Tecniche Psicologiche
Laboratorio sulle Soft Skills	2	---	Scienza e Tecniche Psicologiche

Ogni studente può autonomamente scegliere attività formative da inserire nel proprio Piano di Studi, purché siano coerenti con le indicazioni del Consiglio Didattico e non si sovrappongano ai contenuti degli insegnamenti già previsti nel piano di studi. I CFU relativi alle attività formative a scelta possono essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di stage aggiuntivo rispetto a quello previsto dal percorso formativo. In entrambi i casi, gli studenti possono selezionare le attività prescelte utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti.

Diversamente, per l'inserimento di attività formative offerte in altri Corsi di Studio dell'Ateneo che non rientrano nei SSD indicati, gli studenti devono 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. Successivamente, entro il 31 gennaio 2024, devono trasmettere via email alla Segreteria Didattica del DiSteBA (all'indirizzo giuseppina.tondo@unisalento.it)



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

l'elenco delle attività formative a scelta che intendono proporre al Consiglio Didattico in sostituzione di quelle precedentemente indicate (utilizzando il modulo disponibile all'indirizzo <https://www.disteba.unisalento.it/offerta-formativa/manifesto-degli-studi>). L'inserimento delle attività avverrà soltanto dopo approvazione da parte del Presidente del Consiglio Didattico.

Gli insegnamenti offerti nell'a.a. 2023/2024 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo sono disponibili *on-line*, attraverso la funzione CERCA INSEGNAMENTI, al seguente link <https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea>.

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) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 31 gennaio 2024 contattando via email la Segreteria Didattica del DiSTeBA (all'indirizzo giuseppina.tondo@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.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri. Le lezioni sono erogate nei seguenti periodi:

- Primo semestre: 2 ottobre 2023 - 19 gennaio 2024
- Secondo semestre: 4 marzo 2024 - 7 giugno 2024

Durante ciascuno dei due semestri è prevista la sospensione delle lezioni per una settimana al fine di consentire lo svolgimento di verifiche intermedie ed esoneri parziali.

Primo semestre: 20 novembre – 24 novembre 2023 (ottava settimana)

Secondo semestre: 22-26 aprile 2024 (ottava settimana)

Esami di profitto

Tutte le attività che consentono l'acquisizione dei CFU devono essere valutate. Le procedure di valutazione sono costituite, a seconda dei casi, da prove scritte, orali, scritte ed orali, o da altri procedimenti adatti a particolari tipi di attività.

Le attività di tipo B), C) e D) sono, di norma, valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode. Per le attività didattiche che prevedono esercitazioni di laboratorio, l'accreditamento può avvenire mediante valutazione della preparazione dello studente relativa alle attività di esercitazione, le cui modalità sono indicate dal docente responsabile ed approvate dall'Organo Didattico Competente.

Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera dell'Organo Didattico Competente (Consiglio Didattico) e illustrati dal docente all'inizio del corso.

Gli esami di profitto ordinari si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni e sono articolati nel seguente modo:



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

- 22/1/2024 – 02/3/2024 (3 appelli)
- 10/6/2024 – 31/7/2024 (3 appelli)
- 02/9/2024 – 30/09/2024 (1 appello)

In ciascuno dei mesi di ottobre, novembre, marzo e maggio è previsto inoltre lo svolgimento di un appello straordinario riservato a studenti fuori corso e laureandi. Come previsto dal Regolamento didattico di Ateneo, a tali appelli straordinari possono accedere anche gli studenti iscritti al terzo anno del corso di laurea dopo la conclusione del secondo semestre, ossia a partire dal mese di novembre.

Gli studenti “laureandi” possono richiedere un appello di profitto straordinario, prima della seduta di laurea, qualora non siano previsti appelli ordinari o straordinari nelle quattro settimane precedenti la 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 o di 18 CFU relativi a due insegnamenti vincolati da propedeuticità (esclusi i CFU relativi allo stage e all’elaborato finale) per completare il percorso formativo.

Si precisa che tutti gli appelli d’esame previsti dopo il 30 aprile 2024, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell’a.a. 2022/2023, verranno riferiti alla sessione estiva dell’anno accademico 2023/2024 e NON alla sessione straordinaria dell’anno accademico 2022/2023.

Appelli di laurea

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

- 16-18 luglio 2024
- 08-10 ottobre 2024
- 10-12 dicembre 2024
- 11-13 marzo 2025
- 15-17 aprile 2025

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, di carattere sperimentale o compilativa)** consistente nella stesura di un breve elaborato scritto che può avere carattere di trattazione di un argomento scientifico o di metodologie di studio di interesse per lo studente, elaborato che viene preparato dallo studente con la guida di un relatore. Tale elaborato può consistere in una relazione relativa ad un esperimento



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

effettuato dallo studente, nell'ambito delle conoscenze sperimentali acquisite, e deve dimostrare che lo studente ha appreso una specifica metodologia per affrontare un problema biologico, senza necessariamente includere dati originali. La relazione scritta dovrà evidenziare le metodologie utilizzate e un'analisi critica dei risultati ottenuti. Diversamente, la tesi compilativa consiste in un elaborato, compilato sulla base di una ricerca bibliografica, su un argomento proposto dal docente. L'elaborato può anche descrivere esperienze condotte durante lo svolgimento di tirocinio presso strutture e laboratori universitari, sia presso Enti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero; ove possibile, l'attività di tesi può anche essere svolta direttamente presso aziende pubbliche o private. Lo svolgimento di un tirocinio all'estero (ERASMUS+ o di durata equivalente) è riconosciuto con un punto aggiuntivo al voto finale di laurea.

Per maggiori informazioni riguardanti la prova finale si rimanda al regolamento pubblicato alla pagina: <https://www.disteba.unisalento.it/guida-alla-didattica/esame-di-laurea>

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 sito web del Corso di laurea:

<https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea/-/dettaglio/corso/LB02/scienze-biologiche>

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 Scienze Biologiche (LB02, cl. L-13)
 Offerta didattica erogata a.a. 2023-2024

I anno (Rif. Immatricolati a.a. 2023/2024)

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	Docente di riferimento	Semestre
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	20	76	40	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Ciccarese Antonella	Ciccarese Antonella	SI	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	10	50		50	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Calcagnile Lucio	Calcagnile Lucio		II
Botanica Generale	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	30	104	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Lenucci Marcello Salvatore	Lenucci Marcello Salvatore	SI	II
Metodi Matematici per la Biologia I	Modulo di Metodi Matematici per la Biologia	6	5	1	40	10	50		50	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Elisabetta Mangino	Elisabetta Mangino		I
Metodi Matematici per la Biologia II	Modulo di Metodi Matematici per la Biologia	4	3	1	24	10	34		34	MAT/07	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Elisabetta Mangino	Adriano Barra	SI	II
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	10	66	30	96	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Elisabetta Carata	Elisabetta Carata	SI	I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	20	52		52	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	[Docente a contratto retribuito]	[Docente a contratto retribuito]		II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	20	28		28		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	[Docente a contratto retribuito]	[Docente a contratto retribuito]		I
Sicurezza di laboratorio I	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	40	48		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	[Docente a contratto retribuito]	[Docente a contratto retribuito]		I
Sicurezza di laboratorio II	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	40	48		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	[Docente a contratto retribuito]	[Docente a contratto retribuito]		I

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

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	Docente di riferimento	Semestre
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Vincenzo Zara	Vincenzo Zara (8 CFU L.) Paola Lunetti (1 CFU E.)		II
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	20	76	10	86	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Pasquale Stano	Pasquale Stano		I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Stefano Piraino	Stefano Piraino (4 CFU L.) Adriana Giangrande (4 CFU L.) Giulia Furfaro (1 CFU E.)	SI (Furfaro)	I
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	10	66	10	76	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Patrizia Creti	Patrizia Creti	SI	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Luigi De Bellis	Luigi De Bellis (1 CFU L.) Erika Sabella (7 CFU L. + 1 CFU ES./LAB.)	SI (DE BELLIS) SI (SABELLA)	II
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	M. Giuseppina Bozzetti	M. Giuseppina Bozzetti	SI	I
Igiene - modulo 1	Modulo di "Igiene" (5 CFU TAF B + 1 CFU TAF C)	6	5	1	40	10	50		50	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Marcello Guido	Marcello Guido	SI	II
Igiene - modulo 2	Modulo di "Igiene" (5 CFU TAF B + 1 CFU TAF C)	1	1	0	8	0	8		8	MED/42	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Marcello Guido	Marcello Guido	SI	II

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

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	Docente di riferimento	Semestre
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Luisa Siculella	Luisa Siculella (6,5 CFU L., 52 ore) Eleonora Stanca (1,5 CFU L., 12 ore) Laura Giannotti (1 CFU ES., 30 ore)		I
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Alberto Basset	Alberto Basset		II
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Maria Giulia Lionetto	Maria Giulia Lionetto	SI	II
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Adelfia Talà	Adelfia Talà		I
Modulo I -Tecnologie Ricombinanti	Modulo di Tecnologie ricombinanti	6	5	1	40	10	50	20	70	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Patrizia Rampino	Patrizia Rampino		I
Modulo II - Tecnologie Ricombinanti: applicazioni	Modulo di Tecnologie ricombinanti	3	3	0	24	0	24		24	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Patrizia Rampino	Patrizia Rampino		I
Attività formative a scelta dello studente		12									A scelta dello studente	A scelta dello studente				
Stage		5									Altro	Tirocini formativi e di orientamento				

I anno (Rif. Immatricolati a.a. 2023/2024)

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	Docente di riferimento	Semestre
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. 10 ore di esercitazione/laboratorio
1 CFU di stage corrisponde a n. 25 ore di stage/tirocinio

Periodi di erogazione delle attività didattiche:		
I	02/10/2023	19/01/2024
II	04/03/2024	07/06/2024

Programmazione locale a.a. 2022/2023	200	
Docenti di riferimento necessari	10	ok