

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

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

*(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 Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

Informazioni generali

Il Corso di laurea in Scienze Biologiche è 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 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF" [attività di base (a); attività caratterizzanti (b); attività affini o integrative (c); attività a scelta dello studente (d); attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera (e); ulteriori attività (f) (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.), il cui elenco, 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*.

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".

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;

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

- 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** 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”.

Ogni studente potrà autonomamente inserire nel proprio Piano di Studi attività formative indicate come coerenti dal Consiglio Didattico (vedi sopra) e purché rispondenti al requisito di non sovrapposibilità dei contenuti rispetto a insegnamenti già previsti nel piano di studi. In questo caso, lo studente potrà autonomamente 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 e non ricadenti nei SSD sopra indicati, lo studente dovrà inviare apposita richiesta di inserimento nel proprio piano di studi alla segreteria didattica del CdS. Tale inserimento avverrà soltanto dopo aver ottenuto specifica approvazione del Presidente del Consiglio Didattico, che ne avrà verificato la coerenza con il progetto formativo dello studente di Scienze Biologiche e la non sovrapposibilità di contenuti con altri insegnamenti già nel piano di studi.

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. 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; successivamente, entro il 10 dicembre 2022, lo/a studente/essa dovrà trasmettere alla Segreteria Didattica del DiSTeBA (via posta elettronica all'indirizzo giuseppina.tondo@unisalento.it) l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione in sostituzione di quelle precedentemente indicate (utilizzando un modulo disponibile sul sito web del DiSTeBA <https://www.disteba.unisalento.it>).

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>

Calendario delle lezioni

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

- Primo semestre: 3 ottobre 2022 - 20 gennaio 2023
- Secondo semestre: 6 marzo 2023 - 9 giugno 2023

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: 21 novembre – 25 novembre 2022 (ottava settimana)

Secondo semestre: 24-28 aprile 2023 (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.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

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:

- 23/1/2023 – 04/3/2023 (3 appelli)
- 12/6/2023 – 29/7/2023 (3 appelli)
- 01/9/2023 – 30/9/2023 (1 appello)

In ciascuno dei mesi di 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 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:

- 18-20 luglio 2023
- 10-12 ottobre 2023
- 12-14 dicembre 2023
- 12-14 marzo 2024
- 16-18 aprile 2024

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 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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Corso di laurea in Scienze Biologiche (LB02, classe L-13)

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.scienzefn.unisalento.it/esame_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.

I 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
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	20	76	40	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Ciccicarese Antonella	Ciccicarese Antonella	SI	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	10	50		50	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Calciagnile Lucia	Calciagnile Lucia		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. 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
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Vincenzo Zara	Vincenzo Zara		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 (8 CFU LEZIONE) Giulia Furfaro (1 CFU ES./LAB.)	SI (PIRAINO) 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 LEZIONE) 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		I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	10	50		50	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Marcello Guido	Marcello Guido	SI	II

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

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 Sculella	Luisa Sculella		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				
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	03/10/2022	20/01/2023
II	06/03/2023	09/06/2023

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