

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

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

(approvato dal Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA con Delibera n. 94 dell'11/6/2020)

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 nello schema allegato.

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";
- "Metodi Matematici per la Biologia" per "Fisica";
- "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;
- la frequenza alle attività di laboratorio, stage, seminari e tirocini 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 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 l'**11 dicembre 2020**, lo/a studente/essa dovrà trasmettere alla Segreteria Didattica del DiSTeBA l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione (in sostituzione di quelle precedentemente indicate) via posta elettronica all'indirizzo <protocollo.disteba@unisalento.it> (utilizzando un modulo disponibile nella Sezione Didattica del Portale del Dipartimento <https://www.disteba.unisalento.it>).

Gli insegnamenti offerti nell'a.a. 2020/2021 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo sono disponibili *on-line* nella Sezione “Didattica → Cosa Studiare → Percorsi di studio” del Portale <https://www.unisalento.it>.

Calendario delle lezioni

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

- I semestre: 5 ottobre 2020 - 22 gennaio 2021;
- II semestre: 8 marzo 2021- 11 giugno 2021.

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.

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 di un lavoro individuale su aspetti inerenti al corso 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 si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni e sono articolati nel seguente modo:

- 3 appelli tra Gennaio e Marzo 2021 (dal 25/01/21 al 05/03/2021)
- 1 appello a Giugno (a partire dal 14/06/2021)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- 1 appello riservato a studenti fuori corso e laureandi nei mesi/periodi di novembre, marzo e maggio.

All'appello di marzo e maggio potranno partecipare anche gli studenti iscritti al III anno.

Gli **studenti "laureandi"** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora non siano previsti appelli ordinari prima della 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 (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 2021, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'a.a. 2019/2020, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2020/2021 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2019/2020.

Appelli di laurea

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

- 13-15 luglio 2021
- 12-14 ottobre 2021
- 14-16 dicembre 2021
- 16-18 marzo 2022
- 12-14 aprile 2022

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)** 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. 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.

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. 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 PROPOSTO	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	Calcaquile Lucio	Calcaquile 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/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Elisabetta Mangino	Adriano Barra		II
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	10	66	---	66	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	<i>Docente a contratto</i>	<i>Docente a contratto</i>		I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	20	52	---	52	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	<i>[Docente a contratto]</i>	<i>[Docente a contratto]</i>		II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	20	28	---	28		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	<i>[Docente a contratto]</i>	<i>[Docente a contratto]</i>		II
Sicurezza di laboratorio I	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	<i>[Docente a contratto]</i>	<i>[Docente a contratto]</i>		I
Sicurezza di laboratorio II	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	<i>[Docente a contratto]</i>	<i>[Docente a contratto]</i>		I

II anno (Rif. Immatricolati a.a. 2019/2020)

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 PROPOSTO	Docente	Docente di riferimento	Semestre
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Zara Vincenzo		NO	II
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	20	76	30	106	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Antonio Salomone		SI	I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Stefano Piraino	Stefano Piraino (5 CFU, 40 ore) Genuario Belmonte (3 CFU, 24 ore) Giulia Furfaro (1 CFU, esercitazione + repliche, 30 ore)		I
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	10	66	10	76	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Patrizia Creli		SI	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Antonio Miceli		SI	II
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	M. Giuseppina Bozzetti		SI	I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	10	50	20	70	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	M. Antonella De Donno		SI	II

III anno (Rif. Immatricolati a.a. 2018/2019)

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			I
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Alberto Basset			II
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Maria Giulia Lionetto		SI	I
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	10	74	20	94	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Adelfia Talà		SI	II
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			II
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		SI	II
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	05/10/2020	22/01/2021
II	08/03/2020	11/06/2021

POSTI	200
-------	-----