

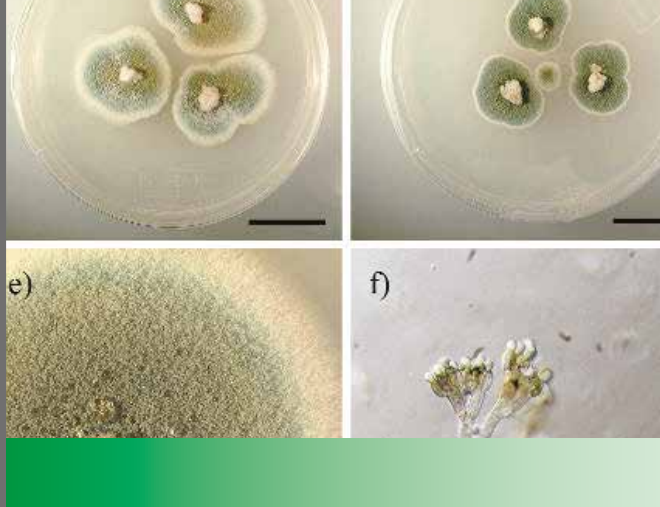


SCIENZE **BIOLOGICHE** LAUREA TRIENNALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea ha lo scopo di formare laureati con una buona conoscenza di base dei diversi settori delle discipline biologiche e familiarità con il metodo scientifico di indagine. I laureati dovranno avere buona conoscenza di base nei diversi settori culturali delle scienze biologiche (biologia di microrganismi, organismi vegetali e animali, uomo compreso, studiati a livello morfologico, funzionale, molecolare, cellulare, evolutivo ed ecologico) conseguendo una formazione teorica e sperimentale da cui risulti una visione organica e integrata dei viventi, ivi compresi i meccanismi di ereditarietà e delle interazioni tra organismi e ambiente. Dovranno acquisire competenze operative e tecnico-applicative in campo biologico per svolgere attività di supporto in settori produttivi e tecnologici, laboratori e servizi, con particolare riferimento ad analisi (biologiche e strumentali), per ricerca, controllo e monitoraggio di processi. I laureati della classe L-13 conseguiranno una formazione di base in grado di permettere l'accesso a una o più lauree magistrali senza debiti formativi.

Il conseguimento degli obiettivi formativi è attuato attraverso un percorso didattico comune a tutti gli iscritti, tale da garantire ampia e approfondita preparazione di base su contenuti fondamentali delle varie aree della Biologia, e mediante un approccio multidisciplinare integrato che tenga in particolare considerazione l'evolversi delle conoscenze sul piano strutturale, funzionale e molecolare. È contemplata la possibilità di orientare la formazione



mediante idonee combinazioni di insegnamenti a scelta (**curriculum "Cellulare-Molecolare" e curriculum "Ambientale-Naturalistico"**), per configurare orientamenti validi sotto l'aspetto scientifico-culturale e tecnico-professionale, nei seguenti ambiti di applicazione principali: biologico-sanitario, biologico-alimentare e biologico-ambientale, per quanto riguarda analisi, controlli di qualità, gestione di attività produttive e di impatto ambientale.

L'attività didattica comprende lezioni, esercitazioni in aula e/o di laboratorio, secondo la natura dei corsi e attività seminariali. Sono previsti esami e crediti di laboratorio nelle principali aree di insegnamento, idoneità e attestazioni di frequenza.



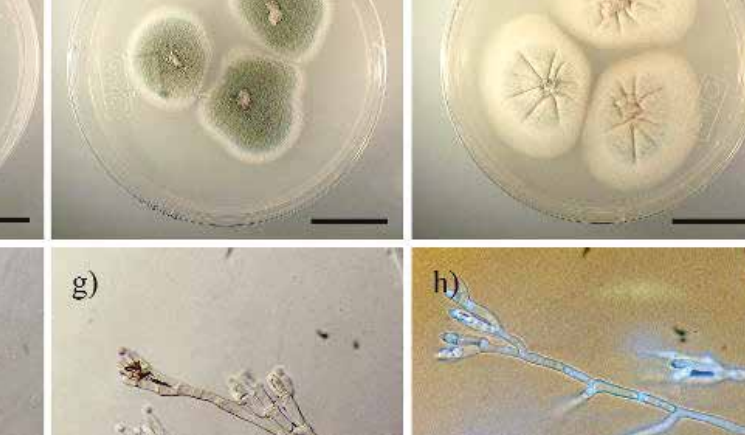
MODALITÀ DI ACCESSO

Il Corso di laurea in Scienze Biologiche è ad accesso programmato locale. Le modalità di ammissione, definite dall'Ateneo, saranno dettagliatamente descritte nel bando per l'accesso ai corsi a numero programmato locale, reperibile nel sito <http://www.unipg.it> e in quello del corso <http://www.-dcbb.unipg.it>

Per l'accesso al corso di laurea è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Lo studente deve inoltre possedere una buona cultura generale e conoscenza delle nozioni fondamentali delle discipline scientifiche di base e biologiche.

È previsto un test per la valutazione della preparazione in entrata al fine di individuare Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Per gli studenti che non supereranno tale test sono previsti dei corsi specifici di allineamento. Maggiori informazioni sono reperibili nel Manifesto degli Studi pubblicato nel sito del Corso di laurea.



AMBITI OCCUPAZIONALI

I laureati della classe L-13 possono accedere all'esame di stato per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio di attività professionali di supporto (**Biologo junior**) ai sensi del DPR 328/01.

L'attività professionale è possibile previa iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo junior-sezione B).

Le competenze acquisite nel corso di laurea triennale sono di tipo "metodologico" e configurano possibilità di intervento per compiti tecnico-operativi e attività professionali di supporto nei seguenti ambiti applicativi principali: ambientale, bio-sanitario, alimentare, industriale, farmaceutico, informazione scientifica, etc, oltre che nella ricerca di base e applicata.

In particolare il laureato della classe L-13 può svolgere attività lavorative presso istituzioni pubbliche e private, per quanto attiene procedure tecnico-analitiche, produttive e di controllo di qualità

connesse ad indagini biologiche.

La laurea triennale L-13 offre, infine, la possibilità di accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifici aspetti professionali e alla laurea Magistrale.

ALTRE INFORMAZIONI

Il corso ha una durata di 3 anni ed è necessaria l'acquisizione di 180 crediti per attività di base negli ambiti delle discipline biologiche (conoscenze fondamentali sui viventi); delle discipline matematiche, fisiche, informatiche e delle discipline chimiche (conoscenze indispensabili per la biologia); attività caratterizzanti negli ambiti delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche, biomolecolari, fisiologiche e biomediche (funzionamento dei viventi e relazioni con l'ambiente); attività affini/integrative indispensabili per approfondimenti specifici coerenti con gli obiettivi del percorso didattico.

Le attività formative sono articolate in semestri.

La didattica impartita nel Corso di studio comprende lezioni frontali, esercitazioni e attività pratiche in laboratorio per gruppi di studenti, esercitazioni in aula, seminari, attività di tirocinio, attività di tutorato ed eventuali altre forme di attività didattica orientata al raggiungimento degli scopi formativi.

Le modalità di verifica della frequenza di ogni attività didattica vengono fissate dal docente responsabile. Le modalità di verifica del profitto e acquisizione di crediti prevedono: esame con votazione in trentesimi, giudizio di idoneità o solo attestazione di frequenza.

L'eventuale ricorso a prove di valutazione in itinere e i criteri utilizzati per le stesse vengono comunicati agli studenti prima dell'inizio del corso.

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

La laurea in Scienze Biologiche permette l'accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifiche angolarità professionali e l'accesso, senza debiti formativi, alle Lauree Magistrali.

I dottori in Scienze Biologiche possono proseguire i loro studi con la laurea Magistrale in Biologia (classe LM60) che nell'Ateneo di Perugia offre quattro curricula diversificati: Biosanitario, Bionutrizionistico, Biomolecolare e Biodiversità e gestione delle risorse naturali.

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Chimica generale	1	7
Citologia e istologia	1	8
Fisica	1	6
Matematica e statistica	1	8
Botanica	1	8
Chimica organica	1	8
Zoologia	1	8
Inglese B1	1	3
Laboratorio di informatica	1	3
Prevenzione e sicurezza in laboratorio	1	2
Microbiologia	2	8
Anatomia comparata	2	8
Chimica biologica	2	8
Genetica	2	8
Ecologia	2	8
Anatomia umana	2	6
Immunology and virology	2	6
Laboratorio interdisciplinare di chimica	2	2
Laboratorio interdisciplinare biologico 1	2	2
Biologia molecolare	3	8
Fisiologia generale	3	8
Fisiologia vegetale	3	8
Igiene	3	8
Chimica degli alimenti	3	6
Laboratorio interdisciplinare biologico 2	3	2
Laboratorio interdisciplinare biologico 3	3	2
Attività a scelta dello studente	3	12
Tirocinio	3	3
Prova finale	3	6
Insegnamento consigliato come attività a scelta dello studente	3	
- Fisiologia umana		6

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

I laureati della classe L-13 possono accedere all'esame di stato per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio di attività professionali di supporto (Biologo junior) ai sensi del DPR 328/01. L'attività professionale è possibile previa iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo junior- sezione B). Le competenze acquisite nel corso di laurea triennale sono di tipo "metodologico" e configurano possibilità di intervento per compiti tecnico-operativi e attività professionali di supporto nei seguenti ambiti applicativi principali: ambientale, bio-sanitario, alimentare, industriale, farmaceutico, informazione scientifica, etc, oltre che nella ricerca di base e applicata. In particolare il laureato della classe L-13 può svolgere attività lavorative presso istituzioni pubbliche e private, per quanto attiene procedure tecnico-analitiche, produttive e di controllo di qualità connesse ad indagini biologiche. La laurea triennale L-13 offre, infine, la possibilità di accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifiche angolature professionali e alla laurea Magistrale.

INSEGNAMENTO	ANNO CFU	
Chimica generale	1	7
Citologia e istologia	1	8
Fisica	1	6
Matematica e statistica	1	8
Botanica	1	8
Chimica organica	1	8
Zoologia	1	8
Inglese B1	1	3
Laboratorio di informatica	1	3
Prevenzione e sicurezza in laboratorio	1	2
Microbiologia	2	8
Anatomia comparata	2	8
Chimica biologica	2	8
Genetica	2	8
Ecologia	2	8
Biodiversità animale	2	6
Biodiversità vegetale	2	6
Laboratorio interdisciplinare di chimica	2	2
Laboratorio interdisciplinare naturalistico 1	2	2
Biologia molecolare	3	8
Fisiologia generale	3	8
Fisiologia vegetale	3	8
Igiene	3	8
Scienza della vegetazione	3	6
Attività a scelta dello studente	3	12
Laboratorio interdisciplinare naturalistico 2	3	2
Laboratorio interdisciplinare naturalistico 3	3	2
Tirocinio	3	3
Prova finale	3	6
Insegnamento consigliato come attività a scelta dello studente	3	
- Ecologia II		6
- Introduzione alle scienze della terra		6

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento
di Chimica, Biologia,
Biotecnologie

Via Elce di Sotto, 8
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 56 43

Tel. +39 075 585 56 33

Tel. +39 075 585 56 35

Presidente del Consiglio
Intercorso
dei Corsi di Laurea e
Laurea Magistrale
di area biologica e
naturalistica

Prof. Roberto Venanzoni

roberto.venanzoni@unipg.it

Segreteria
del Corso di Laurea

Via del Giochetto
Edificio A - II Piano
Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 73 76

Tel. +39 075 585 73 74