



CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE

Manifesto degli studi A.A. 2021-2022

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato presso il DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE dell'Università degli Studi di Perugia e ha sede didattica in Perugia.

La struttura didattica competente è il Consiglio Intercorso dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di Area Biologica e Naturalistica composto dai docenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia, del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali e dai rappresentanti degli studenti. Il Presidente dell'Intercorso di Laurea è il Prof. Venanzoni Roberto.

Il corso è tenuto in Italiano, ha durata triennale e si svolge in modalità convenzionale.

Il Titolo rilasciato è di Dottore in Scienze Biologiche (classe L-13, conforme al DM 270/04). La sede didattica è presso il Polo Didattico ubicato in Via del Giochetto – 06126 Perugia.

L'indirizzo internet del corso è <http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-scienze-biologiche>; Ulteriori informazioni sono disponibili alla pagina www.unipg.it/didattica.

Obiettivi formativi, sbocchi occupazionali e professionali

Il corso di laurea ha lo scopo di preparare 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, a livello morfologico, funzionale, cellulare, molecolare, evolutivo, ecologico) conseguendo una formazione teorica e sperimentale da cui risulti una visione organica ed integrata dei viventi, ivi compresi i meccanismi di ereditarietà e delle interazioni tra organismi ed ambiente. I laureati 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, controlli e monitoraggio di processi. I laureati della classe L-13 conseguiranno una formazione di base in grado di permettere l'accesso ad una o più lauree magistrali senza debiti formativi.

Per fornire una preparazione adeguata, che tenga conto delle moderne acquisizioni che caratterizzano le diverse aree tematiche-disciplinari delle scienze della vita, il profilo formativo è di tipo "metodologico", nel rispetto dei vincoli indicati dalla tabella L-13 ed ai fini dell'accreditamento a livello nazionale.

Il conseguimento degli obiettivi formativi è attuato attraverso un percorso didattico tale da garantire ampia e approfondita preparazione di base su contenuti fondamentali delle varie aree della biologia mediante un approccio multidisciplinare integrato che tenga in particolare considerazione l'evolversi delle conoscenze sul piano strutturale, funzionale e molecolare. E' necessaria l'acquisizione di 180 crediti, articolati, per attività di base negli ambiti delle discipline biologiche (conoscenze fondamentali sui viventi); discipline matematiche, fisiche, informatiche e 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. L'attività didattica comprende lezioni, esercitazioni in aula e/o di laboratorio, secondo la natura dei corsi e attività seminariali.

I laureati della classe L-13 potranno 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 per svolgere attività lavorative per quanto attiene procedure tecnico-analitiche, produttive e di controllo di qualità connesse ad indagini biologiche.

Le competenze acquisite nel corso di laurea triennale 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, ecc., oltre che nella ricerca di base e applicata presso istituzioni pubbliche e private. L'attività professionale è possibile previa iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (biologo junior-sezione B), previo superamento dell'esame di stato, secondo quanto previsto dal DPR 328/01.

La laurea Scienze Biologiche della classe L-13 configura la possibilità di accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifiche competenze professionali. Il diploma di laurea dell'Università di Perugia, dispone della certificazione di qualità CBUI- ONB e consente l'iscrizione alle Lauree magistrali della classe LM-6 senza debiti formativi.

Requisiti di ammissione e modalità di verifica della preparazione iniziale

Il Corso di laurea in Scienze Biologiche è ad accesso libero.

Per l'ammissione 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.

Gli studenti che intendono immatricolarsi per l'A.A. 2021/22 al Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Perugia dovranno sostenere, come previsto dalla normativa vigente, un test **non selettivo** per la verifica delle conoscenze iniziali.

Il test, che si svolgerà in **modalità telematica** sulla piattaforma **Unistudium Ingresso** ([UniStudium - Unipg INGRESSO: Login al sito - http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-scienze-biologiche/23-risorse/829-modalita-di-iscrizione-e-prova-di-verifica-preparazione-iniziale](http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-scienze-biologiche/23-risorse/829-modalita-di-iscrizione-e-prova-di-verifica-preparazione-iniziale)) nei giorni **24 settembre 2021, 22 ottobre 2021 alle ore 15.30 e 19 novembre 2021 ore 15.30**, prevede **20 quesiti** a risposta multipla di **Matematica** da risolvere in **60 minuti** e si riterrà superato con il 50% di risposte esatte (10).

*Il test previsto per la data del **24 settembre 2021**, al quale è possibile prenotarsi **tassativamente entro il 22 settembre p.v. alle ore 15.00**, si svolgerà in **due turni** (15.30 – 17.00). I turni saranno comunicati alla chiusura delle iscrizioni. Ogni studente riceverà una email con il turno assegnato, all'indirizzo utilizzato per accedere alla piattaforma, il giorno precedente il test.*

Se il test di Matematica non venisse superato, lo studente verrà informato del proprio obbligo formativo aggiuntivo (OFA) e dovrà frequentare un corso di allineamento di Matematica organizzato dal CdS che si svolgerà dal **28 Settembre al 1 Ottobre 2021** con il seguente orario:

Martedì	28 Settembre 2021	ore 9.00 - 12.00
Mercoledì	29 Settembre 2021	ore 11.00 - 13.00
Giovedì	30 Settembre 2021	ore 9.00 - 12.00
Venerdì	1 Ottobre 2021	ore 9.00 -11.00

L'obbligo OFA verrà assolto attraverso la frequenza del suddetto corso di allineamento (almeno 75% di presenze) o il superamento di una prova successiva specifica o il superamento dell'esame di Matematica e Statistica.

Il corso di allineamento propone un veloce ripasso di alcuni argomenti matematici e lo studente ha quindi l'opportunità di focalizzare quali siano gli strumenti matematici di base indispensabili per affrontare il corso di studi.

Frequentare il corso è quindi altamente consigliato a tutte le future matricole, indipendentemente dalla loro Scuola di provenienza e dall'aver o meno superato il test di accesso.

Il corso di allineamento di Matematica, oltre che per gli studenti con OFA, sarà aperto a tutti gli studenti.

Sono esonerati dalla partecipazione al test per la valutazione della preparazione iniziale OFA coloro che:

- abbiano già sostenuto il test positivamente per il medesimo corso presso un'altra sede universitaria (CISA o altro sistema equivalente)
- siano stati ammessi al primo anno con il riconoscimento dell'esame di Matematica e Statistica

Si ricorda che il test non ha altre finalità che la valutazione delle conoscenze dello studente che si immatricola, di fornire indicazioni utili per istituire lezioni suppletive e permettere allo studente affrontare in maniera progressiva l'insegnamento oggetto della prova.

Le procedure per l'immatricolazione/iscrizione sono reperibili alla pagina www.unipg.it/didattica/procedure-amministrative.

I termini per il **passaggio** da altro corso di studio o **trasferimento** da altro Ateneo sono quelli previsti dal Regolamento Didattico d'Ateneo. All'atto dell'iscrizione, lo studente può richiedere al Consiglio Intercorso (presentando istanza) la convalida di crediti formativi universitari (CFU) precedentemente acquisiti. Il riconoscimento, parziale o totale, di CFU acquisiti si basa prioritariamente su un'analisi dei contenuti delle relative attività formative in relazione al curriculum da completare, piuttosto che sul numero esatto di CFU attribuiti a quelle attività nel corso o nella sede di provenienza.

Il Consiglio di Intercorso potrà eventualmente richiedere il superamento di un colloquio integrativo su parti di programma, specificando il relativo numero di CFU da acquisire per la convalida dell'esame.

Descrizione del percorso formativo

La durata normale degli studi di uno studente impegnato a tempo pieno è di tre anni. L'articolazione del percorso formativo è definita in riferimento alle linee guida del Collegio Biologi Università Italiane (CBUI) e alle indicazioni dell'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB), volte ad uniformare i percorsi formativi ai fini dell'accREDITAMENTO a livello nazionale e nell'ottica dell'armonizzazione europea.

La didattica impartita nel CdS 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 attività di ogni anno di corso sono articolate in due semestri e gli insegnamenti hanno durata semestrale.

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 mediante un approccio multidisciplinare integrato che tenga in particolare considerazione l'evolversi delle conoscenze sul piano strutturale, funzionale e molecolare. I crediti da acquisire sono articolati in *attività di base* negli ambiti delle discipline matematiche, fisiche, informatiche e chimiche (conoscenze indispensabili per la biologia), in *attività caratterizzanti* negli ambiti delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche; biomolecolari, fisiologiche e biomediche (funzionamento dei viventi e relazioni con l'ambiente); in *attività affini/integrative* indispensabili per approfondimenti specifici coerenti con gli obiettivi del percorso didattico. È contemplata la possibilità di orientare la formazione mediante idonee combinazioni d'insegnamenti affini/integrativi e ulteriori attività formative per configurare un curriculum "cellulare-molecolare" e un curriculum "ambientale-naturalistico". Pertanto lo studente al termine del primo anno dovrà indicare, tramite una procedura on-line, il curriculum prescelto.

- Il Curriculum "Cellulare-Molecolare" sviluppa aspetti culturali e metodologici finalizzati a competenze di base di biologia strutturale e funzionale compatibili con attività operative di ricerca e professionali in ambito biologico-sanitario, biologico-alimentare e biologico-industriale, per quanto riguarda analisi, controlli di qualità, gestione di attività produttive e di impatto ambientale. Oltre a discipline di base e caratterizzanti irrinunciabili comprende Anatomia umana, Immunologia e virologia, Scienza dell'alimentazione e laboratori integrati di biologia.

- Il Curriculum "Ambientale-Naturalistico" fornisce una preparazione teorico-pratica spendibile nella ricerca naturalistica di base e nella gestione delle risorse naturali e ambientali, con particolare riferimento ad aspetti professionalizzati riguardanti la biodiversità animale e vegetale e le interazioni con l'ambiente. Oltre a discipline di base e caratterizzanti irrinunciabili comprende biodiversità vegetale, Biodiversità animale, Scienza della vegetazione e laboratori integrati di scienze naturali. Nell'ambito del primo anno è previsto, in base alla normativa vigente, un corso on-line di Prevenzione e sicurezza in laboratorio, organizzato dall'Ufficio Prevenzione e Sicurezza dell'Ateneo, al termine del quale lo studente dovrà sostenere un test. Il materiale didattico e le modalità di acquisizione dei relativi crediti universitari sono consultabili alla pagina web del Corso di Studio.

Il livello di conoscenza richiesto per la lingua inglese al termine del percorso formativo è il **livello B1** (dal Common European Framework of Reference for Language Learning); un insegnamento di lingua inglese per il raggiungimento del livello è previsto al primo anno ed è gestito dal Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università di Perugia.

Tutte le informazioni che riguardano l'Inglese sono reperibili all'indirizzo <http://cla.unipg.it> o presso la segreteria didattica dello stesso CLA (didattica.cla@unipg.it).

Gli studenti in possesso di certificazioni linguistiche ottenute da non più di tre anni presso Enti certificatori accreditati a livello internazionale e dal MIUR, possono chiederne la convalida trasferendo una copia del documento di certificazione originale al Centro Linguistico di Ateneo ([vai al sito](#)).

La misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative è espresso in crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde a 25 ore di impegno dello studente, comprensivo di lezioni/laboratori e studio individuale. Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire 180 CFU. Ogni CFU comporta, a seconda dell'attività formativa considerata:

7 ore di lezione in aula e 18 ore di studio individuale;

12 ore di attività di laboratorio e 13 ore di studio personale;

25 ore di attività complessive di stage/tirocinio e per la preparazione dell'elaborato finale.

Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento o attività con il superamento di una prova di esame, le cui modalità sono espresse nelle schede descrittive degli insegnamenti. La valutazione della prova di esame è espressa in trentesimi. Le commissioni di esame sono costituite dal docente responsabile dell'insegnamento, che la presiede, e da almeno un altro membro fra professori ufficiali, ricercatori o cultori della materia. Gli esami hanno luogo dopo la

conclusione dei corsi di insegnamento, nei periodi previsti per gli appelli di esame.

Si precisa che, per la maggior parte degli insegnamenti impartiti nella Laurea in Scienze Biologiche, è disponibile materiale didattico in lingua inglese ed è prevista la possibilità di sostenere l'esame sempre in lingua inglese.

Struttura del percorso formativo per studenti immatricolati nell'A.A. 2021/22

CURRICULUM CELLULARE – MOLECOLARE

INSEGNAMENTO (English)	SSD	CFU	ORE
PRIMO ANNO			
I SEMESTRE			
Matematica e statistica (Mathematics and statistics)	MAT/05	8	56
Fisica (Physics)	FIS/07	6	42
Chimica generale (General chemistry)	CHIM/03	7	49
Citologia e istologia (Cytology and histology)	BIO/06	8	56
II SEMESTRE			
Zoologia (Zoology)	BIO/05	8	56
Botanica (Botany)	BIO/01	8	56
Chimica organica (Organic chemistry)	CHIM/06	8	56
Inglese (English) Livello B1	L-LIN/12	3	CLA°
Laboratorio di Informatica (Laboratory of informatics)	INF/01	3	21
Prevenzione e Sicurezza in Laboratorio		2	
SECONDO ANNO			
I SEMESTRE			
Microbiologia (Microbiology)	BIO/19	8	56
Chimica biologica (Biochemistry)	BIO/10	8	56
Anatomia comparata (Comparative anatomy)	BIO/06	8	56
Genetica (Genetics)	BIO/18	8	56
Laboratorio Interdisciplinare di Chimica (Laboratory of Chemistry – Interdisciplinary)	CHIM/06	2	7+12
II SEMESTRE			
Ecologia (Ecology)	BIO/07	8	56
Immunology and virology*	MED/07	6	42
Anatomia umana (Human anatomy)	BIO/16	6	42
Laboratorio Interdisciplinare Biologico 1 (Laboratory of Biology 1- Interdisciplinary)	BIO/01	2	24
TERZO ANNO			
I SEMESTRE			
Biologia molecolare (Molecular biology)	BIO/11	8	56

Fisiologia Generale (General physiology)	BIO/09	8	56
Fisiologia vegetale (Plant physiology)	BIO/04	8	56
Laboratorio Interdisciplinare Biologico 2 (Laboratory of Biology 2 - Interdisciplinary)	BIO/06	2	24
Attività a scelta dello studente		6	
II SEMESTRE			
Igiene (Hygien)	MED/42	8	56
Chimica e qualità degli alimenti (Chemistry and food quality)	CHIM/10	6	42
Laboratorio Interdisciplinare Biologico 3 (Laboratory of Biology 3 - Interdisciplinary)	BIO/04	2	24
Attività a scelta dello studente		6	
Tirocinio		3	75
Prova Finale		6	150

Insegnamenti consigliati come attività a scelta dello studente:

INSEGNAMENTO (English)	SSD	CFU	ORE
Fisiologia umana (Human physiology) I semestre	BIO/09	6	42
Virologia molecolare applicata (Applied molecular virology) Erogato A.A. 2023/24 - II semestre	MED/07	6	42

* Insegnamento erogato in lingua inglese

° Centro Linguistico d'Ateneo

CURRICULUM AMBIENTALE – NATURALISTICO

INSEGNAMENTO (English)	SSD	CFU	ORE
PRIMO ANNO			
I SEMESTRE			
Matematica e statistica (Mathematics and statistics)	MAT/05	8	56
Fisica (Physics)	FIS/07	6	42
Chimica generale (General chemistry)	CHIM/03	7	49
Citologia e istologia (Cytology and histology)	BIO/06	8	56
II SEMESTRE			
Zoologia (Zoology)	BIO/05	8	56
Botanica (Botany)	BIO/01	8	56
Chimica organica (Organic chemistry)	CHIM/06	8	56
Inglese (English) Livello B1	L-LIN/12	3	CLA°
Laboratorio di Informatica (Laboratory of informatic)	INF/01	3	21
Prevenzione e Sicurezza in Laboratorio	-	2	
SECONDO ANNO			
I SEMESTRE			
Microbiologia (Microbiology)	BIO/19	8	56

Chimica biologica (Biochemistry)	BIO/10	8	56
Anatomia comparata (Comparative anatomy)	BIO/06	8	56
Genetica (Genetics)	BIO/18	8	56
Laboratorio Interdisciplinare di Chimica (Laboratory of Chemistry - Interdisciplinary)	CHIM/06	2	7+12
II SEMESTRE			
Biodiversità animale (Animal biodiversity)	BIO/05	6	42
Biodiversità vegetale (Plant biodiversity)	BIO/03	6	42
Ecologia (Ecology)	BIO/07	8	56
Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 1 (Laboratory of Biology 1- Interdisciplinary)	BIO/02	2	24
TERZO ANNO			
I SEMESTRE			
Biologia molecolare (Molecular biology)	BIO/11	8	56
Fisiologia Generale (General Physiology)	BIO/09	8	56
Fisiologia vegetale (Plant physiology)	BIO/04	8	56
Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 2 (Laboratory of Natural Science 2 - Interdisciplinary)	BIO/03	2	24
Attività a scelta dello studente		6	
II SEMESTRE			
Igiene (Hygien)	MED/42	8	56
Attività a scelta dello studente		6	
Scienza della Vegetazione (Vegetation science)	BIO/03	6	42
Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 3 (Laboratory of Natural Science 3 - Interdisciplinary)	BIO/07	2	24
Tirocinio		3	75
Prova Finale		6	150

Insegnamenti consigliati come attività a scelta dello studente:

INSEGNAMENTO (English)	SSD	CFU	ORE
Ecologia per la conservazione e gestione della biodiversità (Ecology for conservation and management of biodiversity) Erogato A.A. 2023/24 - II semestre	BIO/07	6	42
Introduzione alle Scienze della Terra (Fundamental of earth sciences) (erogato II semestre)	GEO/02	6	42

° Centro Linguistico d'Ateneo

Propedeuticità e obblighi di frequenza

Propedeuticità tra insegnamenti:

Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Anatomia comparata

Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Anatomia comparata

Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Biologia molecolare

Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Biologia molecolare

Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Biologia molecolare

Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Biologia molecolare

Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Chimica biologica

Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Chimica organica

Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale, Matematica e statistica - Propedeutico per Ecologia

Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Ecologia

Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Ecologia

Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Ecologia

Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Fisiologia generale

Curriculum Generale: Insegnamento Anatomia comparata - Propedeutico per Fisiologia generale
Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Fisiologia vegetale
Curriculum Generale: Insegnamento Chimica organica - Propedeutico per Fisiologia vegetale
Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Genetica
Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Genetica
Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Genetica
Curriculum Generale: Insegnamento Microbiologia - Propedeutico per Igiene
Curriculum Generale: Insegnamento Microbiologia - Propedeutico per Immunology and virology
Curriculum Generale: Insegnamento Chimica generale - Propedeutico per Microbiologia
Curriculum Generale: Insegnamento Citologia e istologia - Propedeutico per Microbiologia
Curriculum Generale: Insegnamento Zoologia - Propedeutico per Microbiologia
Curriculum Generale: Insegnamento Botanica - Propedeutico per Microbiologia
Curriculum Generale: Insegnamento di Prevenzione e Sicurezza in Laboratorio propedeutico per Laboratorio Interdisciplinare di Chimica

La frequenza delle lezioni è fortemente raccomandata, soprattutto per le attività pratiche degli insegnamenti di Laboratorio. Per i Laboratori interdisciplinari di area biologica e naturalistica e il Tirocinio la frequenza è obbligatoria.

Piani di studio

I piani di studio delle attività didattiche sono conformi all'Offerta Formativa del Corso di Studio.

La compilazione del piano di studi può essere effettuata nei termini stabiliti annualmente dall'Ateneo e resi noti tramite il sito web del Corso di Studio, dallo studente regolarmente iscritto ad un anno in corso accedendo al servizio SOL (<https://unipg.esse3.cineca.it/Home.do>) con le credenziali d'Ateneo.

Lo studente all'inizio del secondo anno dovrà indicare il curriculum prescelto e al terzo anno gli insegnamenti che intende seguire come attività a scelta dello studente.

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte uno o più insegnamenti (per un totale di 12 CFU) tra quelli individuati dal Corso di studio (il piano di studi è automaticamente approvato), oppure con attività formative offerte dall'Ateneo diverse da quelle consigliate, purché coerenti con il progetto formativo (DM 270/04, art 10, comma 5, lettera a) e con approvazione del Presidente del Consiglio di Intercorso.

Su richiesta specifica degli interessati e previa autorizzazione del Consiglio di Intercorso degli studi, 6 CFU dei 12 CFU previsti per le attività a scelta dello studente, possono essere conseguiti con attività di tirocinio (interno o esterno).

NB. Maggiori informazioni sulla compilazione del piano di studi possono essere richieste alla Segreteria Didattica (segr-didattica.dccb@unipg.it)

Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Per quanto riguarda il riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in, nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario da riconoscere quali crediti formativi, il CI valuterà caso per caso il contenuto delle attività svolte e la loro coerenza con gli obiettivi del corso. I riconoscimenti non possono prevedere un numero di crediti superiore a 12 complessivamente tra corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale).

Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

L'attività didattica ha inizio il 4/10/2021 ed è suddivisa in semestri:

Le lezioni del I semestre cominceranno **4 ottobre 2021** e termineranno **14 gennaio 2022**.

Le lezioni del II semestre cominceranno **1 marzo 2022** e termineranno **10 giugno 2022**.

Per ogni Anno Accademico sono previsti un minimo di 8 appelli di esame secondo un calendario reso pubblico nel mese di settembre 2021 alla pagina <http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-scienze-biologiche>.

Le sessioni di esami di laurea sono quattro e si terranno a luglio, settembre/ottobre, febbraio e aprile, in date da stabilirsi entro settembre 2021.

*Per l'A.A. 2021/22 L'Ateneo ha predisposto tutti i piani di **organizzazione della didattica** e delle attività curriculari prevedendo lo svolgimento **in presenza delle attività formative**. Restano tuttavia vigenti le linee guida e i protocolli che dispongono misure di salvaguardia della continuità didattica, pertanto l'Ateneo garantirà l'erogazione della didattica **anche a distanza**, a beneficio di studentesse e studenti che non riusciranno a partecipare alle attività didattiche o curriculari in presenza, anche in considerazione delle possibili evoluzioni della pandemia.*

Esami presso altre università

Lo studente che intenda sostenere esami presso altre Università italiane deve previamente richiedere il nulla-osta del Consiglio al fine di avere riconosciuti i CFU così conseguiti. Lo svolgimento di attività formative nell'ambito di programmi di mobilità Internazionale deve essere previamente autorizzato dalla Commissione Erasmus del Dipartimento e dal Consiglio, al fine di ottenere il riconoscimento dei CFU così conseguiti.

Studenti a tempo parziale

Gli studenti che, per motivi di lavoro, di famiglia, di salute, sportivi, artistici o personali, non possano assolvere all'impegno di studio secondo i tempi e le modalità previste per gli studenti a tempo pieno, possono presentare istanza di iscrizione "a tempo parziale". Detti studenti concordando all'atto dell'immatricolazione o all'atto del rinnovo dell'iscrizione ad anni regolari successivi al primo, un percorso formativo eccedente la durata normale del corso, distribuendo i CFU previsti dal piano di studio su un maggiore numero di anni di iscrizione, pari al massimo al doppio della durata normale del corso. Lo studente part-time presenta un piano di studio individuale, rispettando le propedeuticità tra insegnamenti, che deve essere approvato dal Consiglio di Intercorso dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di Area Biologica e Naturalistica. In base alle esigenze dovute a impegni lavorativi e secondo il piano di studi approvato, potranno essere messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, attività di monitoraggio della preparazione e, se necessario, servizi didattici a distanza

Tutorato

Il Consiglio Intercorso nomina fra i docenti un certo numero di tutor, con il compito di assistere gli studenti durante tutta la durata dei loro studi. L'assistenza del tutor riguarda qualsiasi problema e necessità che lo studente incontra e desidera esporgli e consiste nel consigliarlo e nel suggerirgli opportune soluzioni. Il coordinatore del tutorato è il Presidente del Consiglio Intercorso, cui gli studenti possono sempre rivolgersi per ulteriori approfondimenti.

Tirocinio

Il **tirocinio** curriculare previsto dal piano degli studi è un'esperienza finalizzata al completamento della formazione universitaria mediante la realizzazione di attività pratiche in strutture interne all'Università o esterne all'Università sia in Italia che all'estero e all'acquisizione dei relativi crediti formativi universitari (CFU).

Il percorso formativo del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, prevede un Tirocinio per 3 cfu pari a 75 ore (25 ore per ogni CFU) che può essere: (a) interno (attività svolta presso i laboratori del Dipartimento di riferimento o altri Dipartimenti dell'Ateneo), (b) esterno (attività svolta presso centri di ricerca, enti o aziende o (c) svolto all'estero (nell'ambito di accordi di mobilità internazionale).

Le attività di tirocinio svolte all'esterno vengono regolate da apposite convenzioni stipulate con il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie ed il relativo elenco è consultabile alla pagina web del Corso di Studio ([vai al sito](#))

Nel caso di **Tirocinio interno** (a) lo studente, **un mese** prima dell'inizio del tirocinio, è tenuto a presentare presso la Segreteria del Corso di Studio di Via del Giochetto (PG), un modulo (reperibile sulla pagina web del Corso di Studio ([vai al sito](#))) in cui specifica la tipologia di tirocinio che intende svolgere.

Nel caso di **Tirocinio esterno** (b) la documentazione necessaria dovrà essere presentata presso la Segreteria Didattica – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie – Via Elce di Sotto n. 8 (PG), **almeno 3 mesi** prima dell'inizio del Tirocinio. La scelta della tematica del tirocinio e il suo svolgimento deve avvenire con l'assistenza e sotto la responsabilità di un Docente (tutore interno) del Corso di Studio e, nei casi in cui il tirocinio si svolga all'esterno del Dipartimento, anche da un Tutore esterno nominato dall'istituzione presso cui viene svolto il tirocinio, che fa da referente per le attività svolte.

Per l'acquisizione dei 3 CFU previsti sarà necessario produrre una relazione sull'attività svolta. La relazione dovrà essere consegnata alla Presidenza del Consiglio Intercorso controfirmata dal docente (tutore interno) e nel caso di tirocinio svolto presso Enti convenzionati, anche del Tutore esterno. Tale norma si applica anche per l'eventuale attività di tirocinio svolta nell'ambito di progetti di mobilità internazionale (Erasmus, ecc.).

Per i tirocini svolti all'esterno è prevista la compilazione da parte del tirocinante e del soggetto ospitante, di un questionario di valutazione dell'esperienza di tirocinio predisposto dall'Ateneo (reperibile alla pagina [vai al sito](#))

Su richiesta specifica degli interessati e previa autorizzazione del Consiglio di Intercorso degli studi, 6 CFU dei 12 CFU previsti per le attività a scelta dello studente, possono essere conseguiti con attività di stage/tirocinio.

Prova finale

Per il conseguimento del titolo lo studente dovrà produrre un elaborato finale volto a dimostrare il grado di preparazione e le competenze scientifiche raggiunte. L'elaborato finale consisterà in un lavoro originale di approfondimento dei contenuti di una disciplina del percorso formativo, su tematica concordata con un docente relatore dell'Intercorso.

La richiesta di tesi può essere presentata dopo l'iscrizione al III anno di corso ed è subordinata al superamento di almeno 16 esami (non sono considerate nel computo gli insegnamenti valutati con idoneità).

La prova finale comporta l'acquisizione di 6 CFU ed è volta a dimostrare il grado di preparazione e le competenze

scientifiche raggiunte dallo studente.

Nel caso di studenti che si rechino all'estero con un programma di Mobilità Internazionale per svolgere il lavoro di tesi, l'elaborato può essere redatto nella lingua del paese ospitante, purché sia corredato da un esauriente estratto in italiano. La Commissione di laurea designata per la proclamazione dei laureati sarà composta da un minimo di 7 fino a un massimo di 11 docenti dell'Intercorso.

Il voto finale di laurea è espresso in centodecimi. Il voto base di ammissione alla prova finale (media votazioni esami ponderata per i crediti), arrotondato all'unità, potrà essere incrementato fino a un massimo di 8 punti, così ripartiti:

- fino a 5 punti su proposta del Relatore;
- fino a 3 punti in relazione alla durata del percorso didattico (3 punti, se lo studente è in corso per le sessioni estiva e autunnale, 2 punti, se in corso, per le sessioni successive relative allo stesso anno accademico; 1 punto se al primo anno fuori corso, 0 punti per gli anni successivi).

Per attività didattiche svolte all'estero opportunamente documentate, (es. Erasmus) può essere attribuito 1 punto.

Il voto finale può essere ulteriormente incrementato di 1 punto se necessario per il raggiungimento dei pieni voti o dei pieni voti legali.

La Commissione, purché unanime, potrà conferire la lode.

Perugia, agosto 2021

Il Presidente del Consiglio di Intercorso di Laurea
e di Laurea Magistrale di Area Biologica e Naturalistica

Prof. Roberto Venanzoni