



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**DIPARTIMENTO 20182023
DI ECCELLENZA 20222027**

CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA

Laurea di primo livello della Classe L-13 Scienze Biologiche
Ordinamento didattico di cui al D.M. 270/2004

Anno Accademico 2024/2025

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDIO

Il CdS:

- ha la durata di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 cfu (crediti di formazione universitaria) secondo le modalità previste dalla legge;
- garantisce un favorevole rapporto numerico tra studenti e docenti, consentendo così un'elevata qualità della didattica ed agevolando il rapporto quotidiano con i professori;
- comprende attività finalizzate all'acquisizione dei fondamenti teorici e di adeguati elementi operativi relativamente: alla biologia dei microrganismi, degli organismi vegetali e delle varie specie animali fino all'uomo, a livello morfologico, funzionale, cellulare e molecolare; ai meccanismi di ereditarietà e di sviluppo; alla presenza e agli effetti degli esseri viventi nell'ambiente. E' prevista l'acquisizione di adeguate conoscenze di matematica, statistica, informatica, fisica e chimica, nonché di competenze di laboratorio biologico, nei primi due anni di corso. Al terzo anno è attivato un tirocinio pratico-applicativo di 275 ore da svolgersi in strutture universitarie o extra-universitarie, sotto la guida di un tutor. Il lavoro di tirocinio viene presentato e discusso nella prova finale (Esame di Laurea). Sono attivi accordi bilaterali per favorire la mobilità degli studenti per sostenere esami e tirocini all'estero.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Coerentemente con gli obiettivi formativi qualificanti della classe L-13, il corso di laurea in BIOLOGIA forma laureati con buone conoscenze di base dei principali settori della biologia e che hanno familiarità con specifici metodi di indagine scientifica. In particolare, le figure professionali che vengono formate presentano conoscenze metodologiche e tecnologiche multidisciplinari per l'indagine biologica; solide competenze e abilità operative e applicative in ambito biologico, con particolare riferimento a procedure di analisi biologiche e strumentali ad ampio spettro, finalizzate ad attività sia di ricerca sia di monitoraggio e di controllo; buona conoscenza scritta e orale di almeno una lingua dell'Unione Europea, in particolare l'inglese; adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione scientifica; buona capacità di lavorare in gruppo, di operare con sufficiente autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro; gli strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il corso di laurea in Biologia intende far acquisire ai laureati i profili professionali propri delle professioni tecniche delle scienze della vita, conferendo le competenze per accedere alla qualifica di Biologo junior. Il laureato triennale potrà trovare impiego in aziende agroalimentari, farmaceutiche e biotecnologiche, in istituti di analisi biologiche cliniche e ambientali

In particolare, il corso di laurea prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Requisiti d'accesso

L'ammissione al corso di laurea richiede un diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Conoscenze richieste

Per l'iscrizione al corso di laurea è necessario il possesso di un'adeguata preparazione iniziale, generalmente fornita da quasi tutti i percorsi formativi secondari, comprendente le conoscenze di base di matematica, fisica e chimica.

Verifica delle conoscenze

Per gli studenti immatricolati al primo anno, è prevista la verifica delle conoscenze che permette di valutare il livello di preparazione nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, chimiche e biologiche e l'eventuale attribuzione di un obbligo formativo aggiuntivo (OFA).

Le informazioni riguardanti il test non selettivo di verifica delle conoscenze e le relative attività di recupero sono consultabili sul sito web del CdS e/o del Dipartimento SCVSA.

MODALITA' DI ACCESSO E ISCRIZIONE

Il CdS è ad accesso programmato ai sensi dell'Art. 2 della Legge 264/1999 per poter garantire l'accesso a laboratori di alta specializzazione e a sistemi informatici e tecnologici. L'utenza sostenibile è valutata anno per anno previa analisi delle risorse di docenza, strutturali e strumentali disponibili per l'organizzazione, la gestione e il funzionamento del CdS, e in base alla numerosità massima della classe prevista dal Ministero. Il numero di studenti iscrivibili e le modalità di ammissione sono opportunamente e tempestivamente pubblicati nel Manifesto degli Studi di Ateneo sul sito web istituzionale.

Per l'AA 2024-25 al primo anno sono previsti 199 posti di cui n. 5 riservati a cittadini/e non comunitari/ie residenti all'estero (comprendenti 2 per Progetto Marco Polo) e n. 194 riservati a cittadini/e italiani/e, dell'Unione Europea e non comunitari/ie equiparati/e.

L'accesso per cittadini/e non comunitari/ie residenti all'estero (comprendenti 2 per Progetto Marco Polo) viene definita nel "Bando unico di Ateneo per la pre-ammissione degli studenti e delle studentesse Extra-UE ai corsi di Laurea triennali e ai corsi di laurea magistrali a ciclo unico non a programmazione nazionale erogati in lingua italiana" disponibile nella pagina dedicata a tale bando sul sito istituzionale di Ateneo.

L'accesso per cittadini/e italiani/e, dell'Unione Europea e non comunitari/ie equiparati/e è previsto in due successive finestre temporali, chiamate opzioni, entro le quali potrà essere presentata domanda per l'ammissione a copertura dei posti disponibili.

L'assegnazione prevede una doppia selezione; la prima selezione prevede il superamento di un test TOLC, mentre la seconda prende in considerazione l'ordine cronologico di iscrizione con valorizzazione del merito attraverso il voto di maturità.

L'Opzione 1, (1^a finestra temporale): disponibilità massima 100 posti. La graduatoria verrà effettuata in base alla votazione acquisita nei test: TOLC-B, TOLC-F o TOLC-AV (CISIA) con un punteggio minimo complessivo di 16 (escluso inglese).

Iscrizione al concorso: **dal 08/04/2024 ore 09.00 al 17/06/2024 ore 12.00**

Pubblicazione della graduatoria: **entro il 20/06/2024 ore 12.00**

Immatricolazione: **dal 20/06/2024 ore 15.00 al 27/06/2024 ore 12.00**

CONSULTARE SITO <https://corsi.unipr.it/it/cdl-bio/modalita-di-iscrizione-e-scadenze>

L'Opzione 2, (2^a finestra temporale): disponibilità per 94 posti a cui si sommano gli eventuali posti rimasti non assegnati dopo l'opzione 1 e fino ad esaurimento della numerosità programmata.

Graduatoria in base all'ordine cronologico di prenotazione con valorizzazione del merito attraverso il voto di maturità. Non è richiesto lo svolgimento di un TOLC o il superamento di una soglia minima di un TOLC.

Prenotazione del posto: dalle ore 12.00 del 16 luglio 2024 alle ore 12.00 del 22 luglio 2024

Publicazione della graduatoria: 29 luglio 2024 ore 12.00

Immatricolazione: dalle ore 15.00 del 29 luglio 2024 alle ore 12.00 del 02 agosto 2024

Primo scorrimento: dalle ore 15.00 del 5 agosto 2024 alle ore 14.00 del 07 agosto 2024

Secondo scorrimento: dalle ore 12.00 del 09 agosto 2024 alle ore 14.00 del 19 agosto 2024

Seguiranno altri scorrimenti nei giorni 22/08 – 26/08 – 29/08 – 02/09 con relative immatricolazioni dal lunedì ore 12.00 al martedì ore 14.00 e dal giovedì ore 12.00 al venerdì ore 14.00.

Manifestazione interesse: dalle ore 09.00 del 4 settembre 2024 alle ore 14.00 del 09 settembre 2024.

Ripresa degli scorrimenti dal 12 settembre 2024 con due scorrimenti settimanali il lunedì e il giovedì visibili sul portale di Ateneo.

POSSONO ISCRIVERSI ANCHE COLORO CHE SONO STATI ESCLUSI DALL'OPZIONE 1.

Le informazioni riguardanti il bando sono consultabili sul sito web del Cds e/o Dipartimento SCVSA (informazioni dettagliate relative a tempistiche- modalità – condizioni, sono disponibili nel Manifesto degli studi al link: <https://www.unipr.it/manifesto-degli-studi>)

ORDINAMENTO DIDATTICO

1° ANNO I Semestre	CFU	SSD
Matematica	9	MAT/07
Zoologia	9	BIO/05
Chimica generale e inorganica	9	CHIM/03
Inglese (Idoneità Ling. B1)	3	
Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro	1	

II Semestre	CFU	SSD
Chimica organica	6	CHIM/06
Genetica	9	BIO/18
Fisica	9	FIS/07

2° ANNO

I Semestre	CFU	SSD
Botanica	9	BIO/01
Ecologia	9	BIO/07
Biochimica	9	BIO/10
Principi di Statistica	6	SECS-S/04
Tecniche di Laboratorio biologico	2	

II Semestre	CFU	SSD
Microbiologia e Virologia	9	BIO/19
Biologia cellulare	6	BIO/06
Biologia molecolare	9	BIO/11
Tecniche di Laboratorio biologico	1	

3° ANNO

I Semestre	CFU	SSD
Fisiologia Generale	6	BIO/09
Endocrinologia	6	BIO/09
Tecnologia del DNA ricombinante	6	BIO/11
Elementi di Bio-Antropologia	6	BIO/08
A scelta dello studente	12*	
Tirocinio	11	

II Semestre	CFU	SSD
Fisiologia vegetale	6	BIO/04
Abilità informatiche e bioinformatiche	6	BIO/10
Elementi formativi e normative per la professione di Biologo	3	
Prova finale	3	

*i corsi a scelta possono essere seguiti al primo o al secondo semestre

Studenti PART-TIME

È possibile l'immatricolazione con modalità PART TIME. Le indicazioni su tale modalità sono reperibili nel Regolamento per l'iscrizione degli studenti a tempo parziale, pubblicato sul sito dell'Ateneo (<https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-part-time>).

ORDINAMENTO DIDATTICO (Studenti a tempo parziale)

I ANNO

I Semestre: Matematica (9 CFU); Zoologia (9 CFU); II Semestre: Fisica (9 CFU); Corso in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro (1 CFU)

II ANNO

I Semestre: Chimica generale e inorganica (9 CFU); Inglese (3 CFU); II Semestre: Genetica (9 CFU); Chimica organica (6 CFU)

III ANNO

I Semestre: Ecologia (9 CFU); Botanica (9 CFU); II Semestre: Microbiologia e Virologia (9 CFU); Tecniche di Laboratorio biologico (3 CFU)

IV ANNO

I Semestre: Biochimica (9 CFU); Principi di Statistica (6 CFU); II Semestre: Biologia molecolare (9 CFU); Biologia cellulare (6 CFU)

VI ANNO

V ANNO

I Semestre: Fisiologia Generale (6 CFU); Endocrinologia (6 CFU); II Semestre: Abilità informatiche e bioinformatiche (6 CFU); Fisiologia vegetale (6 CFU); A scelta dello studente (12 CFU)

I Semestre: Tecnologia del DNA ricombinante (6 CFU); Elementi di Bio-Antropologia (6 CFU);

II Semestre: Elementi formativi e normativa per la professione di Biologo (3 CFU); Tirocinio (11 CFU); Prova finale (3 CFU)

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Corso di Studio

INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE

Per la libera scelta, non è consentito scegliere insegnamenti i cui contenuti siano già compresi in altri insegnamenti facenti parte del piano degli studi adottato o della carriera pregressa dello studente.

Di seguito vengono riportati gli esami consigliati dal CdS nell'a.a. 2024/2025:

- **Fondamenti di conservazione della natura** (Prof. Paolo Madoni), 6 CFU, I semestre;
- **Planctologia** (Prof.ssa Valeria Rossi), 6 CFU, II semestre;
- **Igiene** (Prof. Annamaria Buschini), 6 CFU, II semestre;
- **Didattica della Biologia ed Educazione ambientale**, 6 CFU, I semestre;
- **Colture cellulari animali: applicazioni, metodologie e tecniche di laboratorio** (Prof. Paolo Lunghi), 3 CFU, II semestre;
- **Elementi di diagnostica di laboratorio** (Prof. Davide Ferrari), 3 CFU, I semestre.
- **Insegnamenti relativi alle competenze trasversali** indicati alla pagina <https://www.unipr.it/node/30327>

Fino ad un massimo di 6 CFU potranno essere acquisiti con attività sportive, artistiche e di volontariato.

TIROCINI

Nel corso del terzo anno del corso di laurea è previsto un percorso di formazione pratica (tirocinio) che si avvarrà della frequenza di laboratori Universitari, o di aziende pubbliche o private o di enti di

ricerca, e che verrà condotto sotto la guida di un docente relatore. Queste attività ammonteranno complessivamente a 12 CFU (di cui 1 CFU per il Corso in Materia di Sicurezza sui Luoghi di lavoro).

ESAME DI LAUREA

Per il conseguimento del titolo di Dottore in Biologia, lo studente deve preventivamente sostenere una prova finale (esame di laurea), dopo aver superato tutti gli esami delle altre attività formative. Le modalità di svolgimento e valutazione della prova finale sono stabilite come segue: al termine del percorso di formazione pratico-applicativa (tirocinio) il laureando deve presentare, al delegato del CdS per i tirocini formativi, una breve relazione scritta in cui descrive le metodiche utilizzate ed i principali risultati ottenuti. Successivamente, di fronte ad una Commissione di Laurea, composta dal docente relatore ed eventuali correlatori, ed altri docenti e cultori della materia (per un minimo di 5 membri), espone e discute le metodologie applicate e i risultati ottenuti durante la sua attività di tirocinio. La Commissione può porre allo studente domande volte soprattutto a verificare l'autonomia raggiunta nell'elaborazione delle esperienze pratiche di tirocinio. La Commissione valuta collegialmente la capacità di esposizione e di discussione critica delle tematiche relative alla presentazione ed attribuisce un punteggio massimo di 5 punti che si vanno a sommare alla media aritmetica dei voti della carriera dello studente a cui potranno essere aggiunti i seguenti punteggi: 3 punti nel caso lo studente si laurei in corso, ovvero 2 punti se lo studente si laurea nel primo anno fuori corso. La proclamazione viene fatta dal Presidente della Commissione di Laurea per delega ricevuta dal Magnifico Rettore. L'iscrizione alla prova finale deve essere effettuata esclusivamente on-line, secondo le modalità descritte sul sito web del corso di laurea.

INIZIO DELLE LEZIONI E CALENDARIO DELLE SESSIONI DI ESAME a.a. 2024/25

Primo semestre

dal 23 settembre 2024 al 24 gennaio 2025

Secondo semestre

dal 3 marzo 2025 al 6 giugno 2025

Vacanze natalizie: dal 23/12/2024 al 6/01/2025

Vacanze pasquali: dal 17/04/2025 al 22/04/2025

Esami di profitto

Sessioni di esami al termine dei semestri:

Corsi del 1° semestre:

dal 27 gennaio al 28 febbraio 2025 - dal 9 giugno al 1agosto 2025 - dal 25 agosto al 26 settembre 2025

Corsi del 2° semestre:

dal 9 giugno al 1agosto 2025 - dal 25 agosto al 26 settembre 2025- febbraio 2026

Sessioni straordinarie per prove in itinere ed esami

Sessione autunnale dal 27 al 29 novembre 2024

Per le lauree triennali con sospensione delle lezioni (ad eccezione del I anno di corso)

Per le lauree Magistrali con sospensione delle lezioni del II anno di corso.

Sessione primaverile dal 31 marzo al 2 aprile 2025 (senza sospensione delle lezioni)

TRASFERIMENTI E PASSAGGI IN ARRIVO

Le domande di trasferimento da altre sedi o di passaggio da altri corsi di laurea dell'Ateneo di Parma si potranno effettuare entro il 31 Ottobre di ogni anno.

Per trasferimenti e passaggi nell'anno accademico 2024/2025 (con scadenza entro il 31 ottobre 2024), il Consiglio di Corso di Studio ha fissato il riconoscimento di almeno 24 CFU dalla carriera precedente come requisito minimo per il trasferimento al 2° anno, sentito il parere della Commissione Didattica.

Presidente del Corso di Studio

Prof.ssa Valeria Rossi (valeria.rossi@unipr.it)

Presidente vicario del Corso di Studio

Prof. Baruffini Enrico (enrico.baruffini@unipr.it)

Segretario del Corso di Studio

Prof. Enrico Baruffini (enrico.baruffini@unipr.it)

Referenti per l'orientamento

Prof.ssa Antonella Bachiorri (antonella.bachiorri@unipr.it)

Prof.ssa Anna Torelli (anna.torelli@unipr.it)

PER MAGGIORNI INFORMAZIONI

Segreteria studenti - 0521 905116 - segreteria.scienze@unipr.it

Servizio per la Qualità della Didattica - 0521 905613 - didattica.scvsa@unipr.it

Sito del Corso di Studio - <https://corsi.unipr.it/cdl-bio>