**Anno Accademico 2024/25**

# Manifesto degli Studi

# Didattica erogata

## Corso di Laurea in Biologia

**(LM-6 Classe Laurea Magistrale in Biologia)**

INDICE

Il corso di studio in breve
Requisiti di ammissione
Didattica erogata
Docenti: carichi didattici
Attività a scelta
Propedeuticità
Calendario delle attività didattiche
Tutorato
Piano di studio individuale
Coordinatore
Commissioni e delegati del CdL in Biologia

## Il corso di studio in breve

Il corso biennale di laurea magistrale in Biologia prevede due percorsi formativi nelle aree della Biologia Sanitaria e delle Scienze Biomolecolari. In particolare, il percorso biosanitario comprende attività formative finalizzate alla conoscenza degli strumenti biochimici ed anatomo-fisiopatologici utili ad applicazioni nell'ambito della Biologia Umana; il percorso biomolecolare comprende attività formative finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate delle basi sperimentali ed analitiche relative alla biochimica, genetica, biotecnologie cellulari e molecolari, impegnabili principalmente nel campo della ricerca ed in campo industriale.

Il corso di laurea, articolato in semestri, prevede l'acquisizione di 120 CFU con 10 esami curriculari e 10 CFU a scelta. Nel secondo anno del corso di laurea circa la metà dell'impegno didattico dello studente è focalizzato allo svolgimento della tesi sperimentale. L'obiettivo, infatti, è quello di fornire allo studente, attraverso una significativa esperienza di lavoro in laboratorio, la possibilità di acquisire sia gli strumenti culturali sia la capacità di analisi critica necessari allo svolgimento di attività di ricerca e di ruoli manageriali che prevedono completa responsabilità di progetti, strutture e personale.
Il corso di Laurea Magistrale in Biologia rappresenta la naturale continuazione per i laureati del CdS triennale in Scienze Biologiche oltre che per tutti quelli che abbiano conseguito solide conoscenze di base dei diversi settori delle scienze biologiche. Per coloro che siano in possesso di altri titoli di studio conseguiti in Italia o all'estero, riconosciuti idonei, con contenuti formativi almeno parzialmente simili, un'apposita commissione valuterà caso per caso, prima dell'iscrizione, il possesso dei requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione.

Per favorire la crescita intellettuale e culturale degli studenti, il CdS promuove fortemente soggiorni di studio all'estero, presso Istituzioni universitarie con le quali sono stabilite specifiche convenzioni nell'ambito di programmi Erasmus.

Il laureato potrà iscriversi (previo superamento del relativo esame di stato) all'Albo per la professione di Biologo senior (sezione A), con il titolo professionale di biologo, per lo svolgimento delle attività codificate.

La Laurea, attraverso una solida preparazione scientifica ed operativa e un'approfondita conoscenza del metodo scientifico, delle metodologie strumentali, della elaborazione ed analisi dei dati nelle applicazioni biologiche nel settore sanitario e bio-molecolare, fornisce le competenze adeguate per ruoli di elevata responsabilità da svolgere in autonomia in: attività di ricerca di base, nonché applicata ai campi biomedico, ambientale e biotecnologico; attività professionali negli ambiti citologico, molecolare, della nutrizione, della riproduzione ed ecologico-ambientale legati alle applicazioni biologiche nei settori della sanità, della pubblica amministrazione e dell'industria; attività di programmazione di interventi a tutela degli organismi vegetali e animali, della biodiversità e dell'ambiente, attività di promozione ed innovazione scientifica e tecnologica e di divulgazione scientifica. Il laureato in Biologia può accedere a corsi/concorsi per l'insegnamento di discipline dell'ambito scientifico nelle scuole secondarie pubbliche e private.

## Requisiti di ammissione

Le conoscenze richieste sono quelle acquisibili con una laurea di primo livello della classe L-13 Scienze Biologiche (ex Classe 12- Scienze Biologiche). Il possesso di una laurea triennale in Scienze Biologiche conseguita presso qualunque Università italiana, nell'ambito di un percorso formativo congruente con le indicazioni CBUI per le attività formative nei SSD di base (BIO/01-BIO/02, BIO/04, BIO/05, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19) 6 CFU; BIO/06 12 CFU; FIS (DA FIS/01 A FIS/08) 6 CFU; MAT (DA MAT/01 A MAT/09) 6 CFU; CHIM (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06) 12 CFU consente l'accesso, senza debiti formativi, alla laurea magistrale in Biologia, curriculum Biosanitario o Biomolecolare (allegare curriculum di studi alla domanda di iscrizione).

Per coloro che siano in possesso di altri titoli di studio conseguiti in Italia o all'estero, riconosciuti idonei, con contenuti formativi almeno parzialmente simili, o con una laurea L-13 con percorso formativo non rispondente ai criteri sopra indicati, un'apposita commissione valuterà caso per caso, prima dell'iscrizione, il possesso dei requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione.

POSSESSO REQUISITI CURRICULARI

Il possesso dei requisiti curriculari è determinato dall'aver conseguito un numero di Crediti Formativi Universitari (CFU) documentato da certificato di laurea/diploma-universitario e degli esami sostenuti, pari a 90 CFU così suddivisi:

- Ambito Discipline biologiche 66 CFU nei seguenti settori: BIO/01-BIO/02; BIO/04; BIO/05; BIO/07; BIO/09; BIO/10; BIO/11; BIO/18; BIO/19 (per ognuno dei SSD almeno 6 CFU); BIO/06 12 CFU.

- Ambito Discipline matematiche, fisiche e informatiche almeno 12 CFU dei seguenti settori: FIS/01-FIS/08 (6 CFU), MAT/01 - MAT/09 (6CFU).

- Ambito Discipline chimiche almeno 12 CFU dei seguenti settori: CHIM/01, CHIM/02; CHIM/03, CHIM/06.

Gli studenti in possesso di requisiti curriculari non perfettamente rispondenti a quanto sopra, sono invitati ad inviare il curriculum di studi alla Segreteria Didattica (didattica.distabif@unicampania.it).

VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE

L'ammissione al corso di laurea magistrale, per studenti in possesso di altri titoli di studio o con un percorso formativo non congruente con le indicazioni CBUI sopra riportate, è subordinata al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione. La verifica si ritiene soddisfatta se il voto della laurea di primo livello (o di laurea magistrale previamente acquisita) è pari o superiore a 100/110.

Gli studenti con un voto inferiore a 100/110 dovranno superare un colloquio, svolto da una commissione di almeno tre docenti del CCdS, che ha l'obiettivo di valutare la preparazione e il potenziale dello studente per affrontare il livello avanzato di studi. Il colloquio potrà essere sostenuto soltanto da studenti già laureati e se la prova avrà esito positivo la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità, che consentirà l'immatricolazione al corso di laureamagistrale. In caso di valutazione negativa, lo studente può partecipare ad una seconda verifica programmata per il medesimo a.a.

## Didattica erogata Curriculum Biomolecolare

### 1° ANNO (coorte 2024/25)

I semestre (28 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|---|
| **Biologia cellulare avanzata** (BIO/06 – caratterizzante) | **7** |
| **Ecologia applicata** (BIO/07 – caratterizzante) | **7** |
| **Fisiologia degli apparati** (BIO/09 – caratterizzante) | **7** |
| **Biochimica strutturale e funzionale** (BIO/10 – caratterizzante) | **7** |

II semestre (21 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|---|
| **Chimica bioorganica** (CHIM/06 – attività affine) | **7** |
| **Biodiversità vegetale** (BIO/02 – attività caratterizzante) | **7** |
| **Biologia molecolare avanzata** (BIO/11 – caratterizzante) | **7** |

| | |
|---|---|
| **Totale esami n. 7** | **CFU 49** |

### 2° ANNO (coorte 2023/24)

**I semestre** (21 CFU)

| INSEGNAMENTO | **CFU** |
|---|---|
| **Genetica molecolare** (BIO/18 - attività caratterizzante) | **7** |
| **Fisiologia molecolare e biotecnologie delle piante** (BIO/04 – caratterizzante) | **7** |
| **Microbiologia applicata** (BIO/19 – attività caratterizzante) | **7** |

| | |
|---|---|
| **Attività a scelta** | **10** |
| **Tirocinio** | **2** |
| **Prova finale** | **38** |
| **Totale esami n. 3 + attività a scelta + tirocinio + prova finale** | **CFU 71** |

# Didattica erogata Curriculum Biosanitario

## 1° ANNO (coorte 2024/2025)

I semestre (28 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|---|
| **Biologia cellulare avanzata** (BIO/06 – caratterizzante) | **7** |
| **Ecologia applicata** (BIO/07 – caratterizzante) | **7** |
| **Fisiologia degli apparati** (BIO/09 – affine) | **7** |
| **Diagnostica biochimico-clinica** (BIO/10 – caratterizzante) | **7** |

II semestre (21 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|---|
| **Chimica bioorganica** (CHIM/06 – attività affine) | **7** |
| **Biodiversità vegetale** (BIO/02 – attività caratterizzante) | **7** |
| **Patologia generale** (MED/04– caratterizzante) | **7** |
| **Totale esami n. 7** | **CFU 49** |

## 2° ANNO (coorte 2023/24)

**I semestre** (21 CFU)

| INSEGNAMENTO | **CFU** |
|---|---|
| **Igiene applicata** (MED/42 - attività caratterizzante) | **7** |
| **Biologia e tecniche della riproduzione** (BIO/06 – caratterizzante) | **7** |
| **Microbiologia applicata** (BIO/19 – attività caratterizzante) | **7** |
| **Attività a scelta** | **10** |
| **Tirocinio** | **2** |
| **Prova finale** | **38** |

**Totale esami n. 3 + attività a scelta + tirocinio + prova finale** **CFU 71**

## Docenti: Carichi Didattici

| INSEGNAMENTO | DOCENTE/I | RUOLO | CFU |
|---|---|---|---|
| **Biochimica strutturale e funzionale** | Antimo Di Maro | PA* | 7 |
| **Biodiversità vegetale** | Adriano Stinca | RTD-B | 7 |
| **Biologia cellulare avanzata** | Alessandra Santillo | PA* | 7 |
| **Biologia e tecniche della riproduzione** | Lucia Rocco | PA | 7 |
| **Biologia molecolare avanzata** | Nicoletta Potenza | PA* | 7 |
| **Chimica bioorganica** | Brigida D'Abrosca | PA | 7 |
| **Diagnostica biochimico-clinica** | Angela Chambery | PO | 7 |
| **Ecologia applicata** | Stefania Papa | PA | 7 |
| **Ecologia Applicata alle Scienze Forensi** | Stefania Papa | PA | 5 |
| **Invasioni Biologiche Vegetali** | Adriano Stinca | RTD-B | 7 |
| **Farmacologia e tossicologia** | D'Agostino Bruno | PA | 5 |
| **Fisiologia degli apparati** | Pieter De Lange | PA | 7 |
| **Fisiologia molecolare e biotecnologie delle piante** | Pasqualina Woodrow | PA | 7 |
| **Genetica molecolare** | Flavia Cerrato | PA* | 7 |
| **Igiene applicata** | Marina Isidori | PO | 7 |
| **Immunologia** | Luca Colucci | PA | 5 |
| **Laboratorio di Embriologia Sperimentale** | Lucia Rocco | PA | 5 |
| **Metabolomica** | Monica Scognamiglio | PA | 5 |
| **Microbiologia applicata** | Lidia Muscariello | PA* | 7 |
| **Patologia generale** | Luca Colucci | PA* | 7 |

*docente di riferimento per i requisiti minimi

## Attività a scelta

**ESAMI ATTIVATI PER IL CDL IN BIOLOGIA (5 CFU):**

| | |
|---|---|
| Immunologia | (I semestre) |
| Metabolomica | (I semestre) |
| Ecologia Applicata alle Scienze Forensi | (II semestre) |
| Farmacologia e tossicologia | (II semestre) |
| Invasioni Biologiche Vegetali | (II semestre) |
| Laboratorio di Embriologia Sperimentale | (II semestre) |

**ESAMI (5 CFU) A SCELTA MUTUATI DA ALTRI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE DEL DISTABIF:**

| | Mutuato da | Semestre di erogazione | Attivo per il curriculum |
|---|---|---|---|
| **Analisi biochimico-cliniche** | Diagnostica bichimico-clinica (CdL Biologia curr. Biosanitario) | (1°anno I sem.) | Biomolecolare |
| **Biotecnologie per la riproduzione** | Biologia e tecniche per la riproduzione (CdL Biologia curr. Biosanitario) | (2°anno I sem.) | Biomolecolare |
| **Igiene Applicata ed Epidemiologia** | Igiene Applicata (CdL Biologia curr. Biosanitario) | (2°anno I sem.) | Biomolecolare |
| **Istituzioni di Patologia generale** | Patologia generale (CdL Biologia curr. Biosanitario) | (1°anno II sem.) | Biomolecolare |
| **Biotecnologie vegetali avanzate** | Fisiologia molecolare e biotecnologie delle piante (CdL Biologia curr.Biomolecolare) | (2°anno I sem.) | Biosanitario |
| **Complementi di Biologia Molecolare** | Biologia Molecolare Avanzata (CdL Biologia curr. Biomolecolare) | (1°anno II sem.) | Biosanitario |
| **Microbiologia clinica** | Microbiologia e Igiene (CdL Farmacia) | (2°anno I sem.) | Biosanitario |
| **Fondamenti di genetica molecolare** | Genetica molecolare (CdL Biologia curr. biomolecolare) | (2°anno I sem.) | Biosanitario |
| **Igiene della nutrizione e degli alimenti** | Igiene degli Alimenti e della Nutrizione (CdL Scienze Alim e Nutr. Umana) | (1°anno II sem.) | Biomolecolare e biosanitario |
| **Nutrizione umana** | Fisiologia della Nutrizione (CdL Scienze Alim e Nutr. Umana) | (1°anno I sem.) | Biomolecolare e biosanitario |
| **Fisiologia della maturazione e del post-raccolta** | Fisiologia di post-raccolta (CdL Scienze Alim e Nutr. Umana) | (1°anno I sem.) | Biomolecolare e biosanitario |
| **Elementi di Vulcanologia e Geologia** | Vulcanologia (GEO/08) (CdL Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio) | (2°anno II sem.) | Biomolecolare e biosanitario |
| **Fondamenti di gestione delle risorse forestali** | Gestione delle risorse forestali (CdL Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio) | (1°anno I sem.) | Biomolecolare e biosanitario |
| **Fisica applicata alla biologia** | Fisica (FIS/07) ( CdL Farmacia) | (1°anno II sem.) | Biomolecolare e biosanitario |

**Allo studente è inoltre garantita la libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché non mostrino un'eccessiva sovrapposizione di contenuti con gli insegnamenti del Corso di Laurea in Biologia. Tali condizioni dovranno essere preventivamente valutate dal Consiglio di Corso di Studio.**
**Gli studenti che intendano inserire nel proprio piano di studi degli esami sovranummerari come previsto da Regolamento di Ateneo (articolo 23, comma2) ne possono far richiesta al Consiglio di Corso di Studio esclusivamente nel bimestre gennaio-febbraio e settembre ottobre.**
**Richieste prevenute fuori di suddetta finestra temporale non saranno esaminate**

Non saranno accolte richieste di esami extracurriculari per insegnamenti già previsti nel piano di studio di Biologia.

Gli studenti in corso potranno sostenere l'esame di laurea solo dopo il termine delle attività didattiche del secondo semestre.

## Propedeuticità

Non ci sono propedeuticità

## Calendario delle attività didattiche

CORSI:

| Semestre | | |
|---|---|---|
| **1° semestre** | Dal 23 settembre 2024 | al 20 dicembre 2024 |
| **2° semestre:** | Dal 24 Febbraio 2025 | al 6 giugno 2025 |

**ESAMI:**

| | | |
|---|---|---|
| Da 09 dicembre 2024 | a 20 dicembre 2024 | 1 appello (sessione autunnale) |
| Da 7 gennaio 2025 | a 14 Marzo 2025 | 3 appelli (sessione anticipata) ** |
| Da 9 giugno 2025 | a 31 luglio 2025 | 2 appelli (sessione estiva) |
| Da 1° settembre 2025 | a 10 ottobre 2025 | 2 appelli (sessione autunnale) |
| Da 11 dicembre 2025 | a 22 dicembre 2025 | 1 appello (sessione autunnale) |
| Da 7 gennaio 2026 | a 13 marzo 2026 | 3 appelli (sessione straordinaria) |

Gli studenti fuori corso e gli studenti in corso iscritti al secondo anno di corso, possono chiedere al presidente di commissione un appello a loro riservato nel mese di maggio.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 24, comma 4) i docenti titolari degli insegnamenti o segmenti coordinati partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente che non può, comunque, essere frazionata in valutazioni separate su singoli insegnamenti o segmenti.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 19, comma 3), in ciascun anno accademico devono essere tenuti almeno 8 appelli per ciascun insegnamento.

Il diario completo degli appelli di esami è pubblicato entro l'inizio dell'anno accademico sul sito web del Dipartimento all'indirizzo www.distabif.unicampania.it.

## Tutorato

Il tutorato è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli e indicazioni relative all'organizzazione dello studio, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale. Non sono di competenza dei tutori i problemi inerenti agli argomenti trattati nei singoli corsi di lezioni; questi vanno sottoposti ai docenti dei corsi stessi. Per l'anno a.a. 2024/25 ad ogni studente è assegnato un tutore secondo la seguente tabella.

| | |
|---|---|
| Cerrato Flavia | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 0 |
| Chambery Angela | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 1 |
| Colucci D'amato Generoso Luca | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 2 |
| D'Abrosca Brigida | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 3 |
| De Lange Pieter | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 4 |
| Di Maro Antimo | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 5 |
| Isidori Marina | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 6 |
| Muscariello Lidia | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 7 |
| Papa Stefania | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 8 |
| Potenza Nicoletta | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 9 |
| Rocco Lucia | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 10 |
| Santillo Alessandra | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 11 |
| Stinca Adriano | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 12 |
| Woodrow Pasqualina | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 13 |

## Piano di Studio Individuale

Lo studente ha facoltà di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, entro il 31 dicembre di ciascun anno, un Piano di Studio individuale, che preveda delle opzioni tra gli insegnamenti complessivamente offerti dall'Ateneo, purché nel rispetto dell'ordinamento didattico del corso di studio. È consentito altresì proporre un piano che preveda l'acquisizione di CFU aggiuntivi rispetto al numero minimo richiesto (120 CFU), inseriti fuori piano, che non verranno valutati ai fini della media.

## Coordinatore

Il Coordinatore del Corso di Laurea in Biologia è la prof. ssa Brigida D'Abrosca

brigida.dabrosca@unicampania.it tel: 0823 274564

## Commissioni e delegati del CdL in Biologia

| | |
|---|---|
| Assicurazione della Qualità | Russo (referente AQ)<br>Ciniglia<br>Lavorgna<br>Santillo<br>Pozzuoli Elio (studente) |
| Assegnazione tesi | D'Abrosca<br>Di Maro<br>Pinelli |
| Aule-orari | Rocco |
| Contatti con il territorio e placement | Ciniglia<br>Papa |
| Didattica e pratiche Studenti | D'Abrosca<br>Cerrato<br>Esposito<br>Lanni<br>Pinelli<br>Potenza<br>Santillo<br>Pozzuoli Elio (studente) |
| Erasmus | De Lange<br>Scognamiglio |
| Orientamento | Muscariello<br>Santillo |
| Paritetica | Potenza<br>Natale Pasquale (studente) |