



Scuola Politecnica e delle *Scienze di Base*

*DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA*

**CdS in BIOLOGIA (LM6)**

**Offerta formativa a.a. 2018-2019**

# **Corso di Studio Magistrale in Biologia**

(Classe di Laurea: LM-6, attivato a.a. 2008-2009)

- **Il Corso di Studio Magistrale in Biologia (Classe di Laurea: LM-6), incardinato nel Dipartimento di Biologia, ha come obiettivo la formazione di Biologi che estendano e rafforzino le conoscenze acquisite con la laurea triennale negli ambiti della Biologia Molecolare, Cellulare e dello Sviluppo, nonché della Biologia della Nutrizione. A tal fine, si articola in tre curricula:**
  - **Biologia della nutrizione,**
  - **Biologia del differenziamento e della riproduzione,**
  - **Biomolecolare.**

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum Biomolecolare

## I anno – I semestre

Insegnamento	CFU
Chimica fisica biologica e laboratorio	6
Biochimica applicata e ingegneria proteica	8
Immunologia e patologia	8
Evoluzione	6

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum Biomolecolare

I anno – II semestre	
Insegnamento	CFU
Microbiologia molecolare	7
Biochimica avanzata	8
Genetica avanzata	8
Attività a scelta	5

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum Biomolecolare

Il anno – I semestre	
Insegnamento	CFU
Biologia molecolare e Bioinformatica	12
Genetica Umana Molecolare	8
Attività a scelta	5

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum Biomolecolare

Il anno – Il semestre	
Insegnamento	CFU
Tirocinio	4
Attività di tesi	35

La maggior parte delle attività applicative e di laboratorio sono svolte durante la preparazione della tesi.

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum in Biologia della Nutrizione

## I anno – I semestre

Insegnamento	CFU
Basi molecolari della Nutrizione	10
Parassitologia e Nutrizione	6
Immunologia e Patologia	8
Attività a scelta	5

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum in Biologia della Nutrizione

I anno – II semestre	
Insegnamento	CFU
Microbiologia molecolare	7
Biochimica cellulare	6
Fisiologia della Nutrizione Avanzata	8
Attività a scelta	5



# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum in Biologia della Nutrizione

Il anno – I semestre	
Insegnamento	CFU
Genetica umana molecolare	8
Nutrizione applicata	10
Dietetica e laboratorio	10

# Corso di laurea Magistrale in Biologia

## curriculum in Biologia della Nutrizione

Il anno – Il semestre	
Insegnamento	CFU
Tirocinio	2
Attività di tesi	35

La maggior parte delle attività applicative e di laboratorio sono svolte durante la preparazione della tesi.

# Corso di laurea Magistrale in Biologia

## curriculum in Biologia del Differenziamento e della Riproduzione

### I anno – I semestre

Insegnamento	CFU
Biologia del differenziamento cellulare	6
Biologia dello sviluppo e laboratorio	8
Immunologia e patologia	8
Differenziamento vegetale molecolare	6

# Corso di laurea Magistrale in Biologia

## curriculum in Biologia del Differenziamento e della Riproduzione

### I anno – II semestre

Insegnamento	CFU
Biochimica cellulare	6
Biologia della riproduzione	8
Genetica dello sviluppo	6
Attività a scelta	5

# Corso di laurea Magistrale in Biologia

## curriculum Biologia del Differenziamento e della Riproduzione

Il anno – I semestre	
Insegnamento	CFU
Biologia molecolare e Bioinformatica	12
Genetica Umana Molecolare	8
Attività a scelta	5

# Corso di laurea Magistrale in Biologia curriculum in Biologia del Differenziamento e della Riproduzione

Il anno – Il semestre	
Insegnamento	CFU
Tirocinio	5
Attività di tesi	37

La maggior parte delle attività applicative e di laboratorio sono svolte durante la preparazione della tesi.

# ***Modalità di svolgimento della didattica***

- **La durata del CdS è di 2 anni. L'attività didattica si articola in due periodi didattici denominati semestri della durata di circa 13 settimane come stabilito dal Calendario Accademico intervallati da un periodo di sospensione delle lezioni di circa 8 settimane per consentire il superamento degli esami relativi ai corsi del I semestre nei mesi di gennaio e febbraio (I sessione). Al termine del II semestre è prevista una II sessione di esami, che si svolge nei mesi di giugno, luglio e settembre seguita da ulteriore sessione di recupero (sessione straordinaria) a gennaio e febbraio in parallelo alla I sessione del successivo Anno Accademico. Le attività formative sono di norma insegnamenti affidati ad uno o più docenti e prevedono lezioni teoriche, esercitazioni in aula, ed eventualmente esercitazioni di laboratorio e si concludono con un esame che verifica la preparazione individuale dello studente. Gli insegnamenti sono distinti nelle tipologie di attività formative caratterizzanti, affini o integrative e a libera scelta dello studente.**



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



Offerta formativa post-Laura

Dottorato in Biologia



Corsi di perfezionamento

- Alterazioni ambientali: Aspetti teorici-pratici;
- **Biologia e Tecnologie della riproduzione assistita**
- **Diagnostica e genetica forense;**
- Didattica delle Scienze naturali;
- Educazione alimentare e prevenzione delle malattie dismetaboliche;

- Etologia canina: Aspetti teorici-pratici;
- Igiene alimentare, nutrizione e benessere;
- Igiene e tecnologie degli alimenti;
- **La nutrizione ottimale: Aspetti teorico-pratici.**
- Tecniche di biomonitoraggio ambientale - TeBiA.



## Il lavoro: le sedi

**Enti pubblici** (Scuola, Università, CNR, ENEA, ARPA, Parchi e riserve, ecc.)

**Enti Privati** (industrie, laboratori, ecc.)

## Il lavoro: le aree

**Ricerca** (nei più diversi settori della biologia)

**Ambiente** (Monitoraggio, inquinamento, tutela, biodiversità, ecc.)

**Sanità** (indagini cliniche, elaborazione diete, nutrizione, ecc)

**Processi** (controllo dei processi industriali, qualità, salubrità, sicurezza, depurazione,..)

**Libera professione** (in tutte le aree)