



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

Classe LM-6 - Biologia (D.M. 270/04)

LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE				
	DISCIPLINA	TIP.	SETT.	CFU
I ANNO				
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIO/10	6
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIO/06	6
3	Corso integrato Bioinformatica			
	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4
4	Biotecnologie della riproduzione	Caratt.	BIO/06	6
Corso integrato: Biochimica e Microbiologia diagnostica				
5	Modulo 1 : Analisi Biochimiche	Caratt.	BIO/10	6
	Modulo 2: Microbiologia diagnostica	Caratt.	MED/07	6
6	Biotecnologie molecolari	Caratt.	BIO/11	6
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11	6
8	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGR/16	6
	Lingua inglese livello avanzato			3
	Crediti a scelta			6
			Totale CFU	67
II ANNO (attivato 23/24)				
9	Genetica applicata	Caratt.	BIO/18	3+3
10	Nanobiotecnologie	Aff.	CHIM/06	6
11	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIO/10	2+2+2
	Biotecnologie vegetali	Altre	BIO/04	6
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19	3
	Stage	Altre		6
	Crediti a scelta			6
	Tesi			14
			Totale CFU	53
			TOT	120
12	Corsi per crediti a scelta (i corsi per crediti a scelta sono validi per tutti i curricula)			
	Batteriologia (fortemente consigliato) **	D	BIO/19	6
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHIM/06	6
	Biotecnologia delle fermentazioni	D	AGR/16	6
	Oxidative stress in biological systems (Eng)	D	BIO/10	6
	Genetica forense	D	MED/43	6
	Virologia biomedica	D	MED/07	6

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** Corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studio individuale:

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE

> Batteriologia - 1° anno

> Laboratorio molecole bioattive - 2° anno

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica s

b) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale

c) non sono previste propedeuticità

d) lo stage deve essere svolto esclusivamente in sedi diverse dal Di.S.V.A. per 150 ore



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023
Classe LM-6 - Biologia (D.M. 270/04)
LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"

CURRICULUM BIOLOGIA COMPUTAZIONALE				
	PROPOSTA	TIP.	SETT.	CFU
I ANNO				
1	Biotechnologie biochimiche	Caratt.	BIO/10	6
2	Biotechnologie cellulari	Caratt.	BIO/06	6
Corso integrato Bioinformatica				
3	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4
4	Abilità informatiche	Altre	ING-INF/05	6
Corso integrato: Biologia molecolare e computazionale				
5	> Bioinformatica strutturale	Caratt.	BIO/11	6
	> Laboratorio di Simulazioni Biomolecolari	Caratt.	BIO/09	6
6	Biotechnologie molecolari	Caratt.	BIO/11	6
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11	6
8	Molecular biophysics (Eng)	Aff.	FIS/07	6
	Lingua inglese livello avanzato			3
	Crediti a scelta			6
			Totale CFU	67
II ANNO (attivato 23/24)				
	Genomics laboratory (Eng)	Altre	BIO/18	6
9	Laboratorio di modeling e design razionale di molecole bioattive	Aff.	CHIM/06	6
10	Trascrittomica e applicazioni	Caratt.	BIO/06	6
	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIO/10	6
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19	3
	Stage	Altre		6
	Crediti a scelta			6
	Tesi			14
			Totale CFU	53
			Totale CFU	120
11	Corsi per crediti a scelta (i corsi per crediti a scelta sono validi per tutti i curricula)			
	Programming in C/C++ (Eng) (fortemente consigliato) (1° anno)	D	FIS/07	3
	R programming (Eng) (fortemente consigliato) (1° anno)	D	ING-INF/05	3
	Base di dati e web application (2° anno)	D	INF/01	3
	Genomica e medicina personalizzata (2° anno)	D	BIO/18	3

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** Corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studio individuale:

CURRICULUM BIOLOGIA COMPUTAZIONALE

> Programming in C/C++ (Eng) /R programming (Eng) - 1° anno

> Base di dati e web application/Genomica e medicina personalizzata - 2° anno