



PIANO DIDATTICO A.A. 2026/2027
Classe LM-6 R - Biologia (D.M. 270/04)
LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"
CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE

	DISCIPLINA	Tipol.	SETTORE	CFU	Tot. Ore
	I ANNO				
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A	6	48
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIOS-04/A	6	48
	Corso integrato: Bioinformatica				
3	Bioinformatica Modulo 1	Aff.	PHYS-06/A	4	80
	Bioinformatica Modulo 2	Caratt.	BIOS-14/A	6	
4	Biotecnologie della riproduzione	Caratt.	BIOS-04/A	6	48
	Corso integrato: Biochimica e microbiologia diagnostica				
5	Analisi biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A	6	96
	Microbiologia diagnostica	Caratt.	MEDS-03/A	6	
6	Biotecnologie molecolari	Caratt.	BIOS-08/A	6	48
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIOS-08/A	6	48
8	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGRI-08/A	6	48
	Lingua inglese livello avanzato			3	
	Stage	Altre		6	
	Crediti a scelta *			6	
			Totale CFU	73	
	II ANNO (attivato 27/28)				
9	Genetica applicata	Caratt.	BIOS-14/A	6	48
10	Nanobiotecnologie	Aff.	CHEM-05/A	6	48
11	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIOS-07/A	6	48
	Biotecnologie vegetali	Altre	BIOS-02/A	6	
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIOS-15/A	3	24
	Crediti a scelta *			6	
	Tesi			14	
			Totale CFU	47	
			Totale	120	
12	Corsi per crediti a scelta				
	Batteriologia **	D	BIOS-15/A	6	48
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHEM-05/A	6	48

*La studentessa/lo studente dovrà scegliere ed inserire nel piano di studio gli insegnamenti a scelta libera offerti nell'anno di erogazione. Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** insegnamento statutario, inserito d'ufficio se lo studente non presenta piano di studio e modificabile dallo studente secondo le regole e modalità previste per la presentazione dei piani.

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE

> Batteriologia - 1° anno

> Laboratorio molecole bioattive - 2° anno

- 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale
- i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale
- non sono previste propedeuticità
- lo stage deve essere svolto esclusivamente in sedi diverse dal Di.S.V.A. per 150 ore



PIANO DIDATTICO A.A. 2026/2027
Classe LM-6 R - Biologia (D.M. 270/04)
LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"
CURRICULUM BIOLOGIA COMPUTAZIONALE

	DISCIPLINA	Tipol.	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO					
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A		6	48
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIOS-04/A		6	48
3	Corso integrato: Bioinformatica					
	Bioinformatica Modulo 1	Aff.	PHYS-06/A	4	10	80
	Bioinformatica Modulo 2	Caratt.	BIOS-14/A	6		
4	Abilità informatiche	Altre	IINF-05/A		6	48
	Corso integrato: Biologia molecolare e computazionale					
5	Bioinformatica strutturale	Caratt.	BIOS-08/A	6	12	96
	Laboratorio di Simulazioni Biomolecolari	Caratt.	BIOS-06/A	6		
6	Biotecnologie molecolari	Caratt.	BIOS-08/A		6	48
7	Ingegneria genetica	Caratt.	BIOS-08/A		6	48
8	Molecular biophysics (Eng)	Aff.	PHYS-06/A		6	48
	Lingua inglese livello avanzato				3	
	Stage	Altre			6	
	Crediti a scelta *				6	
			Totale CFU		73	
	II ANNO (attivato 27/28)					
	Genomics laboratory (Eng)	Altre	BIOS-14/A		6	48
9	Laboratorio di modeling e design razionale di molecole bioattive	Aff.	CHEM-05/A		6	48
10	Trascrittomica e applicazioni	Caratt.	BIOS-04/A		6	48
11	Imaging biologico avanzato	Caratt.	BIOS-07/A		6	48
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIOS-15/A		3	24
	Crediti a scelta *				6	
	Tesi				14	
			Totale CFU		47	
			Totale		120	
12	Corsi per crediti a scelta					
	Programming in C/C++ (Eng) ** (1° anno)	D	PHYS-06/A		3	24
	R programming (Eng) ** (1° anno)	D	IINF-05/A		3	24
	Base di dati e web application ** (2° anno)	D	INFO-01/A		3	24
	Genomica e medicina personalizzata ** (2° anno)	D	BIOS-14/A		3	24

*La studentessa/lo studente dovrà scegliere ed inserire nel piano di studio gli insegnamenti a scelta libera offerti nell'anno di erogazione. Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** insegnamento statutario, inserito d'ufficio se lo studente non presenta piano di studio e modificabile dallo studente secondo le regole e modalità previste per la presentazione dei piani.

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

- 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale
- i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale
- non sono previste propedeuticità
- lo stage deve essere svolto esclusivamente in sedi diverse dal Di.S.V.A. per 150 ore