



**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
	<b>I ANNO</b>					
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A		6	48
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIOS-04/A		6	48
	<b>Corso integrato: Bioinformatica</b>					
3	Bioinformatica Modulo 1	Aff.	PHYS-06/A	4	10	80
	Bioinformatica Modulo 2	Caratt.	BIOS-14/A	6		
4	Biotecnologie della riproduzione	Caratt.	BIOS-04/A		6	48
	<b>Corso integrato: Biochimica e microbiologia diagnostica</b>					
5	Analisi biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A	6	12	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	
			<b>Totale CFU</b>		<b>73</b>	
	<b>II ANNO (attivato 27/28)</b>					
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	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	
			<b>Totale CFU</b>		<b>47</b>	
			<b>Totale</b>		<b>120</b>	
12	<b>Corsi per crediti a scelta</b>					
	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

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

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



**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
<b>I ANNO</b>						
1	Biotecnologie biochimiche	Caratt.	BIOS-07/A		6	48
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIOS-04/A		6	48
<b>Corso integrato: Bioinformatica</b>						
3	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
<b>Corso integrato: Biologia molecolare e computazionale</b>						
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	
			<b>Totale CFU</b>		<b>73</b>	
<b>II ANNO (attivato 27/28)</b>						
	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	
			<b>Totale CFU</b>		<b>47</b>	
			<b>Totale</b>		<b>120</b>	
<b>12 Corsi per crediti a scelta</b>						
	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