



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/2022**  
**Classe LM-6 - Biologia (D.M. 270/04)**  
**LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"**

CURRICULUM TECNOLOGIE BIOLOGICHE						CURRICULUM SCIENZE DELLA NUTRIZIONE					
DISCIPLINA	TIP.	SETT.	CFU	Tot. Ore	DISCIPLINA	TIP.	SETT.	CFU	Tot. Ore		
<b>I ANNO</b>						<b>I ANNO</b>					
1	Biochimica e biotecnologia delle proteine	Caratt.	BIO/10	8	64	Biochimica della nutrizione	Caratt.	BIO/10	8	64	
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIO/06	6	48	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIO/06	6	48	
3	<b>Corso integrato Bioinformatica:</b>					<b>Corso integrato Bioinformatica:</b>					
	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6	10	80	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6	
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4			> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4	
4	Analisi biochimiche	Caratt.	BIO/10	6	48	Analisi biochimiche	Caratt.	BIO/10	6	48	
5	Tecnologie Biomolecolari: Biologia molecolare avanzata e Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11	12	96	Tecnologie Biomolecolari: Biologia molecolare avanzata e Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11	12	96	
6	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGR/16	7	56	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGR/16	7	56	
7	Biotecnologie della riproduzione	Caratt.	BIO/06	6	48	Fisiologia della nutrizione	Caratt.	BIO/09	7	56	
	Lingua inglese livello avanzato			3		Lingua inglese livello avanzato			3		
	Crediti a scelta *			6	48	Crediti a scelta *			6	48	
			<b>Totale CFU</b>	<b>64</b>				<b>Totale CFU</b>	<b>65</b>		
<b>II ANNO (attivato 22/23)</b>						<b>II ANNO (attivato 22/23)</b>					
8	Genetica applicata	Caratt.	BIO/18	6	48	Genetica applicata	Caratt.	BIO/18	6	48	
9	Nanotecnologie biomolecolari	Aff.	CHIM/06	6	48	Qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti	Aff.	AGR/16	7	56	
10	<b>Corso Integrato: Microbiologia biomedica</b>					Analisi chimiche degli alimenti		Aff.	CHIM/01	7	56
	> Batteriologia	Caratt.	BIO/19	6	12	96					
	> Microbiologia diagnostica	Caratt.	MED/07	6							
11	Modeling di sistemi biologici	Aff.	CHIM/06	5		Scienze e tecniche dietetiche applicate	Caratt.	MED/49	8	64	
	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19	2	16	Elementi di legislazione, certificazione e gestione della qualità nella professione del biologo	Altre	BIO/19	2	16	
	Stage	Altre		5		Stage	Altre		5		
	Crediti a scelta *			6		Crediti a scelta *			6		
	Tesi			14		Tesi			14		
			<b>Totale CFU</b>	<b>56</b>				<b>Totale CFU</b>	<b>55</b>		
			<b>TOT</b>	<b>120</b>				<b>TOT</b>	<b>120</b>		
12	<b>Corsi per crediti a scelta *</b>										
	Bioinformatica strutturale e metodologie biosimulative	D	BIO/11	6	48	Biotecnologia degli alimenti funzionali	D	AGR/16	6	48	
	Molecular biophysics (Eng)	D	FIS/07	6	48	Diet and metabolic disorders (Eng)	D	BIO/16	6	48	
	Genetica molecolare **	D	BIO/18	6	48	Oxidative stress in biological systems (Eng)	D	BIO/10	6	48	
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHIM/06	6	48	Integrated course: Algae and nutrition (Eng)			6	48	
	Biotecnologia delle fermentazioni	D	AGR/16	6	48		> Algae in human nutrition (Eng)	D	BIO/04		3
	Virologia biomedica	D	MED/07	6	48	> Algae and food contamination (Eng)	D	BIO/01	3		
						Malattie microbiche di origine alimentare	D	BIO/19	6	48	
						Nutrigenetica e genomica nutrizionale	D	BIO/10	6	48	

I corsi per crediti a scelta sono validi per entrambi gli indirizzi

\* **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:

> Genetica molecolare - 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 120 ore