



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2019/2020**  
**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>			10	80	<b>Corso integrato Bioinformatica:</b>			10	80		
	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18			6	> 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	<b>Corso integrato: Tecnologie Biomolecolari</b>			12	96	<b>Corso integrato: Tecnologie Biomolecolari</b>			12	96		
	> Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11			6	> Ingegneria genetica	Caratt.			BIO/11	6
	> Biologia molecolare avanzata	Caratt.	BIO/11			6	> Biologia molecolare avanzata	Caratt.			BIO/11	6
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 20/21)</b>						<b>II ANNO (attivato 20/21)</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>			12	96	<b>Corso integrato: Microbiologia biomedica</b>			7	56		
	> Batteriologia	Caratt.	BIO/19			6	> Batteriologia	Aff.			CHIM/01	7
	> Microbiologia diagnostica	Caratt.	MED/07			6	> Microbiologia diagnostica	Aff.			CHIM/01	7
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	Corsi per crediti a scelta *									
	Biofisica molecolare	D	FIS/07	6	48	Stress ossidativo nei sistemi biologici	D	BIO/10	6	48
	Bioinformatica strutturale e metodologie biosimulative	D	BIO/11	6	48	Malattie microbiche di origine alimentare	D	BIO/19	6	48
	Genetica molecolare **	D	BIO/18	6	48	C.I.: Le alghe nella nutrizione umana				
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHIM/06	6	48	> Le alghe impiegate nella nutrizione umana	D	BIO/04	3	6
	Biotecnologia delle fermentazioni	D	AGR/16	6	48	> Alghe e contaminazione degli alimenti	D	BIO/01	3	
	Virologia biomedica	D	MED/07	6	48	C.I.: Nutrigenetica e genomica nutrizionale				6
						> Nutrigenetica e genomica nutrizionale Modulo 1	D	BIO/18	3	
						> Nutrigenetica e genomica nutrizionale Modulo 2	D	BIO/11	3	

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:

> Laboratorio molecole bioattive - 1° anno

> Genetica molecolare - 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