



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015**

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

**LAUREA MAGISTRALE "BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA"**

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		Tot. CFU	Tot. Ore
<b>I ANNO</b>						
1	Biochimica e biotecnologia delle proteine	Caratt.	BIO/10		8	64
2	Biotecnologie cellulari	Caratt.	BIO/06		6	48
<i>Corso integrato Bioinformatica:</i>						
3	> Bioinformatica Modulo 1	Caratt.	BIO/18	6	10	80
	> Bioinformatica Modulo 2	Aff.	FIS/07	4		
4	Analisi biochimiche	Caratt.	BIO/10		6	48
<i>Corso integrato: Tecnologie Biomolecolari</i>						
5	> Genetica applicata	Caratt.	BIO/18	6	12	96
	> Biologia molecolare avanzata	Caratt.	BIO/11	6		
6	Biotecnologia dei microorganismi	Aff.	AGR/16		8	64
7	Nanotecnologie biomolecolari	Aff.	CHIM/06		8	64
	Crediti a scelta *				6	/
			<b>Totale CFU</b>		<b>64</b>	
<b>II ANNO (attivato A.A. 15/16)</b>						
8	Ingegneria genetica	Caratt.	BIO/11		6	48
9	Batteriologia biomedica	Caratt.	BIO/19		6	48
10	Microbiologia diagnostica	Caratt.	MED/07		7	56
11	Modeling di sistemi biologici	Aff.	CHIM/06		6	48
	Stage o Ulteriori conoscenze linguistiche	Altre			5	/
	Crediti a scelta *				6	/
	Tesi				20	/
			<b>Totale CFU</b>		<b>56</b>	
<b>12 Corsi per crediti a scelta *</b>						
	Analisi chimiche degli alimenti	D	CHIM/01		6	48
	Biochimica degli alimenti	D	BIO/10		6	48
	Biofisica molecolare	D	FIS/07		6	48
	Biotecnologie vegetali	D	BIO/04		6	48
	Biotecnologia delle fermentazioni	D	AGR/16		6	48
	Genetica molecolare **	D	BIO/18		6	48
	Laboratorio molecole bioattive **	D	CHIM/06		6	48
	Microbiologia degli alimenti	D	AGR/16		6	48

\* 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) la frequenza è obbligatoria solo per le attività di laboratorio o di stage - non sono previste propedeuticità

d) lo stage non è obbligatorio e deve essere svolto esclusivamente in strutture esterne all'Università per 120 ore