

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

Corso di laurea in **Biotechnologie (L-2)**

Curriculum **unico**.

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

Tipologie attività formative		Ambiti disciplinari		Attività formative				
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD (1) afferenza insegnamento	CFU		
base	a	1	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	1.1 Matematica e Statistica (I modulo)	MAT/05	5		
				1.2 Matematica e Statistica (II modulo)	SECS-S/01	6		
				9.2 Chimica fisica biologica e Chimica analitica (II modulo)	FIS/07	6		
				5.1 Informatica	INF/01	5		
				<b>18-30</b>			Totale ambito	
		2	Discipline chimiche	2.1 Chimica e Fisica generali (I modulo)	CHIM/03	6		
				6. Chimica organica	CHIM/06	6		
				<b>12-15</b>			Totale ambito	12
		3	Discipline biologiche	8.1 Biologia ed embriologia (I modulo Biologia cellulare)	BIO/13	6		
				11. Genetica generale	BIO/18	6		
				<b>12-15</b>			Totale ambito	12
		<b>42-66</b>				<b>Totale attività di base</b>		<b>46</b>
		caratterizzanti	b	1	Discipline biotecnologiche comuni	10. Biochimica 1	BIO/10	7
						7.1 Biologia molecolare (I modulo)	BIO/11	7
						7.2 Biologia molecolare (II modulo)	BIO/11	5
13.1 Genetica speciale e bioinformatica (I modulo)	BIO/18					6		
<b>24-36</b>						Totale ambito	25	
2	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica			17. Economia e legislazione per le biotecnologie	AGR/01	6		
				<b>6</b>			Totale ambito	6
3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			3.1 Biologia delle piante	BIO/04	9		
				8.2 Biologia ed embriologia (II modulo Biologia applicata)	BIO/13	5		
				<b>6-18</b>			Totale ambito	14
4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e			14.1 Patologia e immunologia (I modulo)	MED/04	6		
				<b>0-18</b>			Totale ambito	6
5	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie			4. Istologia, morfologia e funzioni degli organismi animali	VET/01	9		
				16. Animali da laboratorio	VET/10	6		
				14.2 Patologia e immunologia (II modulo)	VET/03	6		
		<b>6-24</b>			Totale ambito	21		
<b>64-120</b>				<b>Totale attività caratterizzanti</b>		<b>72</b>		
affini e integrative	c	1	10-28	15.1 Microbiologia (I modulo)	AGR/16	3		
				2.2 Chimica e Fisica generali (II modulo)	FIS/01	3		
				9.1 Chimica fisica biologica e Chimica analitica (I modulo)	CHIM/01	3		
				12.1 Biochimica 2 (I modulo)	BIO/10	4		
				12.2 Biochimica 2 (II modulo)	AGR/13	3		
				13.2 Genetica speciale e bioinformatica (II modulo)	MED/03	3		
				15.2 Microbiologia (II modulo)	MED/07	3		
				13.3 Genetica Speciale e Bioinformatica (III modulo Bioinformatica)	INF/01	4		
				8.3 Biologia ed embriologia (III modulo Embriologia)	BIO/17	2		
				<b>18-19. Due insegnamenti a scelta tra:</b>				
				Modelli vegetali per le biotecnologie (I modulo)	AGR/07	3		
				Modelli vegetali per le biotecnologie (II modulo)	AGR/03	3		
		Biologia e diagnostica dei fitopatogeni	AGR/12	6				
		Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (I modulo)	BIO/14	4				
		Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (II modulo)	FIS/07	2				
		Diagnostica molecolare (I modulo)	MED/05	2				
		Diagnostica molecolare (II modulo)	BIO/12	2				
		Diagnostica molecolare (III modulo)	MED/08	2				
		ASD - Matematica discreta (I modulo)	INF/01	3				
		ASD - Matematica discreta (II modulo)	MAT/09	3				
Basi di dati e sistemi operativi	INF/01	6						
Biodiversità animale	AGR/17	6						
Biotechnologie animali	AGR/20	6						
<b>12</b>						<b>6</b>		
<b>22-40</b>				<b>Totale affini e integrative</b>		<b>40</b>		
a scelta studente	d					12		
				<b>Totale a scelta studente</b>		<b>12</b>		
prova finale e lingua	e	1	Prova finale			3		
	e	2	Inglese scientifico			3		
				<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>		<b>6</b>		
ulteriori attività formative (art.10, comma 5)	f	1						
	f	2						
	f	3	Tirocini formativi e di orientamento			4		
	f	4						
	f	5						
				<b>Totale altre attività formative</b>		<b>4</b>		
				<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>180</b>		