

Allegato B1 - Anno accademico 2022-23 (invariato rispetto 2021-22)
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		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/08	5			
				1.2 Matematica e Statistica (II modulo)	SECS-S/01	6			
				9.2 Chimica fisica biologica e Chimica bioanalitica (II modulo Chimica fisica biologica)	FIS/07	6			
				5.1 Informatica	INF/01	5			
				18-30		Totale ambito	22		
		2	Discipline chimiche	2.1 Chimica e Fisica generali (I modulo)	CHIM/03	6			
				6. Chimica organica	CHIM/06	6			
				12-15		Totale ambito	12		
		3	Discipline biologiche	8.1 Biologia ed embriologia (I modulo Biologia cellulare)	BIO/13	6			
				11. Genetica generale	BIO/18	6			
				12-15		Totale ambito	12		
		42-60						Totale attività di base	46
		caratterizzanti	b	1	Discipline biotecnologiche comuni	10. Biochimica 1	BIO/10	7	
7.1 Biologia molecolare (I modulo)	BIO/11					6			
7.2 Biologia molecolare (II modulo)	BIO/11					5			
13.1 Genetica speciale e bioinformatica (I modulo)	BIO/18					6			
24-36						Totale ambito	24		
2	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica			17. Economia e legislazione per le biotecnologie	AGR/01	6			
				6		Totale ambito	6		
3	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali			3.1 Biologia delle piante (I modulo)	BIO/04	6			
				8.2 Biologia ed embriologia (II modulo Biologia applicata)	BIO/13	5			
				9-18		Totale ambito	11		
4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche			14.1 Patologia e immunologia (I modulo)	MED/04	6			
				0-18		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			
				12-24		Totale ambito	21		
64-120						Totale attività caratterizzanti	68		
affini e integrative	c	1		15.1 Microbiologia (I modulo)	AGR/16	3			
				2.2 Chimica e Fisica generali (II modulo)	FIS/01	4			
				3.2 Biologia delle piante (II modulo)	BIO/04	3			
				9.1 Chimica fisica biologica e Chimica bioanalitica (I modulo Chimica analitica e bioanalitica)	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		
		10-32	8.3 Biologia ed embriologia (III modulo Embriologia)	BIO/17	2		
			<i>18-19 Due insegnamenti a scelta tra:</i>				
			Modelli vegetali per le biotecnologie (I modulo)	AGR/07	3	6	
			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) Diagnostica molecolare (III modulo)	BIO/12	2		
				MED/08	2		
			ASD - Matematica discreta (I modulo)	INF/01	3	6	
			ASD - Matematica discreta (II modulo)	MAT/09	3		
			Basi di dati e sistemi operativi	INF/01	6		
			Biodiversità animale	AGR/17	6		
			Biotecnologie animali	AGR/20	6		
		12					
22-44					Totale affini e integrative		44
a scelta studente	d					12	
					Totale a scelta studente		12
prova finale e lingua	e	1	Prova finale			3	
	e	2	Prova di accertamento inglese B1+			3	
					Totale prova finale e lingua straniera		6
ulteriori attività formative (art.10, comma 5	f	1					
	f	2					
	f	3	Tirocini formativi e di orientamento			4	
	f	4					
	f	5					
					Totale altre attività formative		4
					TOTALE GENERALE+A16:H69A4:H69A1A33:H69A2:H69A1A33:H69A1:H69		180