

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		
				18-36			Totale ambito	
		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
		42-66				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	7
						7.2 Biologia molecolare (II modulo)	BIO/11	5
13.1 Genetica speciale e bioinformatica (I modulo)	BIO/18					6		
27-36						Totale ambito	25	
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	BIO/04	9		
				8.2 Biologia ed embriologia (II modulo Biologia applicata)	BIO/13	5		
6-18				Totale ambito	14			
4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:			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		
6-24			Totale ambito	21				
64-120				Totale attività caratterizzanti	72			
affini e integrative	c	1		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		
				10-28	18-19. Due insegnamenti a scelta tra: Modelli vegetali per le biotecnologie (I modulo)	AGR/07	3	
28								

			Modelli vegetali per le biotecnologie (II modulo)	AGR/03	3	6
			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	6
			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	
			Biotecnologie animali	AGR/20	6	
		12				
			22-40	Totale affini e integrative		40
a scelta studente	d					12
			Totale a scelta studente			12
prova finale e lingua	e	1	Prova finale			3
	e	2	Inglese scientifico			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			180