

**Allegato B1 - Anno accademico 2020-21 (INVARIATO rispetto al 2018/2019) 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 analitica (II modulo)	FIS/07	6			
				5.1 Informatica	INF/01	5			
		<b>18-30 Totale ambito</b>					<b>22</b>		
		2	Discipline chimiche	2.1 Chimica e Fisica generali (I modulo)	CHIM/03	6			
				6. Chimica organica	CHIM/06	6			
		<b>12-15 Totale ambito</b>					<b>12</b>		
		3	Discipline biologiche	8.1 Biologia ed embriologia (I modulo Biologia cellulare)	BIO/13	6			
					BIO/18	6			
				11. Genetica generale					
		<b>12-15 Totale ambito</b>					<b>12</b>		
<b>42-60 Totale attività di bas</b>						<b>46</b>			
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			
				<b>24-36 Totale ambito</b>					<b>24</b>
		2	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica	17. Economia e legislazione per le biotecnologie	AGR/01	6			
		<b>6 Totale ambito</b>					<b>6</b>		
		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			
		<b>9-18 Totale ambito</b>					<b>11</b>		
		4	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e	14.1 Patologia e immunologia (I modulo)	MED/04	6			
		<b>0-18 Totale ambito</b>					<b>6</b>		
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>12-24 Totale ambito</b>					<b>21</b>				
<b>64-120 Totale attività caratterizzanti</b>						<b>68</b>			
affini e integrative	c	1	10-32	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 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

32

			Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (I modulo)	BIO/14	4	6
			Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (II modulo)	FIS/07	2	
			Diagnostica molecolare (I modulo)	MED/05	2	6
			Diagnostica molecolare (II modulo) Diagnostica molecolare (III modulo)	BIO/12	2	
				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	
		12	Biodiversità animale	AGR/17	6	
			Biotechnologie animali	AGR/20	6	
<b>22-44</b>			<b>Totale affini e integrativ</b>			<b>44</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>