

**OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA**  
**CORSO DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE**

PRIMO ANNO – PRIMO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
	<b>Chimica Generale e Inorganica</b>	8	7	1	CHIM/03	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Abilità Informatiche</b>	3	3			ALTURE ATTIVITA'	SCRITTO E ORALE	GIUDIZIO
	<b>Matematica</b>	6	4	2	MAT/05	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
<b>Fondamenti di Citologia</b>	<b>Modulo A - Cellule Animali</b>	6	5	1	BIO/06	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Cellule vegetali</b>	6	5	1	BIO/01	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
		<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>				

PRIMO ANNO – SECONDO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
<b>Biologia cellulare e dei microrganismi</b>	<b>Modulo A - Microrganismi</b>	4	3	1	BIO/19	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Biologia cellulare</b>	4	3	1	BIO/13	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Chimica Organica</b>	8	7	1	CHIM/06	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Fisica</b>	6	6	1	FIS/01	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Elementi di diritto ed economia per le Biotecnologie</b>	8	8		IUS/01	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>4</b>				

SECONDO ANNO – PRIMO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
<b>Biochimica e tecnologie biochimiche</b>	<b>Modulo A - Biochimica</b>	6	5	1	BIO/10	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Tecnologie biochimiche</b>	4	3	1	BIO/10	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Lingua Inglese</b>	3	3		L-LIN/12	ALTURE ATTIVITA'	SCRITTO E ORALE	GIUDIZIO
	<b>Biologia molecolare</b>	9	8	1	BIO/11	BASE	ORALE	VOTO
	<b>Principi di bioinformatica</b>	7	6	1	ING-INF/05	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
		<b>29</b>	<b>25</b>	<b>4</b>				

SECONDO ANNO - SECONDO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
	<b>Chimica fisica</b>	8	7	1	CHIM/02	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
<b>Biofisica e fisiologia cellulare</b>	<b>Modulo A - Biofisica</b>	3	3		FIS/01	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Fisiologia cellulare</b>	9	8	1	BIO/09	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
<b>Genetica di eucarioti, procarioti e virus</b>	<b>Modulo A - Genetica dei microrganismi</b>	3	3		BIO/19	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Genetica</b>	6	5	1	BIO/18	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
		<b>29</b>	<b>26</b>	<b>3</b>				

TERZO ANNO - PRIMO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
	<b>Statistica</b>	6	4	2	SECS-S/01	BASE	SCRITTO E ORALE	VOTO
<b>Sintesi, analisi strutturale e funzionale di biomolecole</b>	<b>Modulo A - Meccanismi molecolari di macromolecole</b>	3	3		BIO/11	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	<b>Modulo B - Caratterizzazione strutturale di molecole organiche bioattive</b>	3	3		CHIM /06	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
CORSI OPZIONALI (Scegliere 2 di 3)								
	<b>Bioteconomie genetiche</b>	9	8	1	BIO/18	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Farmacologia e tossicologia</b>	9	8	1	BIO/14	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
	<b>Bioteconomie vegetali applicate</b>	9	8	1	BIO/01	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
		<b>30</b>	<b>26</b>	<b>4</b>				

TERZO ANNO SECONDO SEMESTRE								
Insegnamenti Modulari	Nome Insegnamento	CFU	CFU attività frontale	CFU attività tecnico pratiche	SSD	TAF	Modalità di accertamento dei risultati	Voto o giudizio
	<b>Bioteconomie applicate alla sperimentazione animale</b>	6	6		VET/01	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	<b>Modelli di bioreattori</b>	6	6		ING-IND/26	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	<b>Tirocinio</b>	6		150 ore		STAGES E TIROCINI		GIUDIZIO
	<b>Prova finale</b>	3		21 ore		LINGUA/PROVA FINALE		VOTO
		<b>21</b>	<b>12</b>					