

**OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA**  
**CORSO DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE**  
**CURRICULUM BIOMEDICO SPERIMENTALE**

**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
	Proteomica e metabolomica	8	7	1		BIO/10	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Lingua Inglese	3	3			L-LIN/12	ALTRE ATTIVITA'	ORALE	GIUDIZIO
Statistica e bioinformatica	Modulo A - Statistica	3	3			SECS-S/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Bioinformatica	3	3			INF/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Ingegneria proteica e modellistica molecolare	7	5	2		CHIM/03	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
Basi genetiche delle malattie e approcci diagnostici innovativi	Modulo A - Basi genetiche delle malattie	4	3*	1		BIO/18	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Approcci diagnostici innovativi	4	4			MED/05	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
		32	25	4					

**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
Neurofisiologia sperimentale	Modulo A -Modelli sperimentali	5	4*	1		BIO/09	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Modulo B - Modelli analitici	3	3			MAT/05	AFFINE/INTEGRATIVA	ORALE	VOTO
Neurofarmacologia sperimentale	Modulo A -Modelli sperimentali	6	4*	2		BIO/14	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Sistemi polimerici per il rilascio dei farmaci	3	2	1		CHIM/03	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Farmacologia sperimentale	6	4*	2		BIO/14	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Esame a scelta	6						ORALE	VOTO
		29	5	6					

## CURRICULUM BIOINFORMATICO

### 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
	Proteomica e metabolomica	8	7	1		BIO/10	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Lingua Inglese	3	3			L-LIN/12	ALTRE ATTIVITA'	ORALE	GIUDIZIO
Statistica e bioinformatica	Modulo A - Statistica	3	3			SECS-S/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Bioinformatica	3	3			INF/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
Analisi dei dati sperimentali	Modulo A - Statistica	4	4			SECS-S/01	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Basi di programmazione	2	2			INF/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo C - Strutture dati per la bioinformatica	3	3			INF/01	AFFINE/INTEGRATIVA	SCRITTO E ORALE	VOTO
		26	25	1					

### 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
Biologia molecolare e computazionale	Modulo A - Biologia molecolare	4	3*	1		BIUO/11	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Biologia computazionale	4	3*	1		ING-INF/05	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
Genomica funzionale e computazionale	Modulo A - Genomica funzionale	4	3*	1		BIO/18	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Modulo B - Genomica computazionale	5	4*	1		INF/01	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Farmacologia sperimentale	6	4*	2		BIO/14	CARATTERIZZANTE	SCRITTO E ORALE	VOTO
	Esame a scelta	6						ORALE	VOTO
		23	0	6					

**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
Gestione dell'innovazione nelle biotecnologie	Modulo A - Proprietà intellettuale	3	3			IUS/01	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Modulo B - Economia e gestione delle imprese	3	3			SECS-P/08	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Patologia sperimentale molecolare	8	8			MED/04	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
	Epigenetica ed espressione genica	6	5*	1		BIO/11	CARATTERIZZANTE	ORALE	VOTO
Laboratorio di biotecnologie avanzate	Modulo A - Bioinformatica	1		1		ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA	ORALE	VOTO
	Modulo B - Fisiologia	1		1		BIO/09	AFFINE/INTEGRATIVA	ORALE	VOTO
	Modulo C - Farmacologia	1,5		1,5		BIO/14	AFFINE/INTEGRATIVA	ORALE	VOTO
	Modulo D - Genetica	1,5		1,5		BIO/18	AFFINE/INTEGRATIVA	ORALE	VOTO
	Esame a scelta							ORALE	VOTO
		25	14	1					

**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
	Tirocinio	30		750 Ore				STAGES E TIROCINI	GIUDIZIO
	Prova finale	4			60 ore			LINGUA/PROVA FINALE	VOTO
		34							

