

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE
Didattica erogata a.a. 2023/24

PRIMO ANNO (immatricolati a.a. 2023/24)						
Insegnamento	Modulo	Attività formativa	S.S.D.	CFU	Ore lezione	Ore laboratorio
Primo semestre						
<u>Biologia Generale con elementi di Citologia ed Istologia (c.i.)</u>	Biologia generale	Caratterizzante	BIO/13	6	42	0
	Istologia ed Embriologia	Caratterizzante	BIO/06	6	42	0
<u>Chimica Generale</u>		Di base	CHIM/03	6	35 5*	12
<i>Allineamento di chimica</i>					12	0
<u>Matematica per le Applicazioni</u>		Di base	MAT/05	6	35	12
<i>Allineamento di matematica</i>					12	0
Inglese (livello B1)		Altre attività		3	21	0
Secondo semestre						
<u>Chimica Organica</u>		Di base	CHIM/06	6	35	12
<u>Fisica</u>		Di base	FIS/03	6	42	0
<u>Microbiologia Generale</u>		Di base	BIO/19	6	42	0
<u>Laboratorio Biotecnologie (c.i.)</u>	Biotecnologie di Base e Modelli Animali	Caratterizzante	BIO/05	6	14	48 5* 5**
	Modelli sperimentali di microbiologia e colture cellulari	Caratterizzante	AGR/16	6	14	48 5**

SECONDO ANNO (immatricolati a.a. 2022/23)						
Insegnamento	Modulo	Attività formativa	S.S.D.	CFU	Ore lezione	Ore laboratorio
Primo semestre						
<u>Biochimica</u>		Caratterizzante	BIO/10	6	42 5*	0
<u>Genetica (c.i.)</u>	Principi di Genetica	Caratterizzante	AGR/07	6	42	0
	Genetica Molecolare (erogato nel II semestre)	Di base	BIO/18	6	42	0
<u>Principi di Anatomia e Fisiologia Generale (c.i.)</u>	Principi di Anatomia	Caratterizzante	VET/01	6	42	0
	Fisiologia Generale	Caratterizzante	BIO/09	6	42	0
Secondo semestre						
<u>Biologia Molecolare</u>		Caratterizzante	BIO/11	6	42	0
<u>Chimica Fisica</u>		Caratterizzante	CHIM/02	6	42	0
<u>Diritto delle private Bioetica</u>		Caratterizzante	IUS/04	9	63	0
<u>Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e Analitiche (c.i.)</u>	Laboratorio di Biotecnologie Molecolari	Caratterizzante	MED/07	6	21	36 16**
	Laboratorio di Chimica Analitica	Affine e integrativo	CHIM/01	3	0	36 5*

TERZO ANNO (percorso formativo degli studenti immatricolati nell'a.a. 2021/22)						
Insegnamento	Modulo	Attività formativa	S.S.D.	CFU	Ore lezione	Ore laboratorio
Percorso Comune						
Primo semestre						
<u>Bioinformatics and Biostatistics*</u>		Altro	BIO/11	6	28	36
<u>Biochimica della comunicazione cellulare, proteomica e metabolomica</u>		Caratterizzante	BIO/10	6	35	12
<u>Didattica della Biochimica°</u>		A libera scelta	BIO/10	6	35	12
Secondo semestre						
Corso a libera scelta				6		
Corso a libera scelta				6		
<u>Didattica della Zoologia</u>		A scelta libera	BIO/05	6	21	36
Tirocinio Pratico Applicativo				12		
Prova Finale				3		
INSEGNAMENTI SPECIFICI DEI PERCORSI DIDATTICI						

Percorso Molecolare e Industriale						
Insegnamento	Modulo	Attività formativa	S.S.D.	CFU	Ore lezione	Ore laboratorio
Primo semestre						
<u>Biosensori e Biomateriali</u>		Affine/integrativa	CHIM/02	6	35	12
<u>Functional and Structural Genomics**</u>		Affine/integrativa	BIO/11	6	35	12
<u>Genetica e gestione delle colture microbiche per le industrie fermentative</u>		Affine/integrativa	AGR/16	6	42	0
Secondo semestre						
<u>Tecnologie di Imaging</u>		Affine/integrativa	FIS/03	6	42	0
Percorso Agrario e Ambientale						
Primo semestre						
<u>Biologia Vegetale</u>		Affine/integrativa	BIO/03	6	42 5*	0
<u>Principi di Scienza delle Coltivazioni</u>		Affine/integrativa	AGR/02	6	42	0
<u>Principi di Patologia Vegetale e Entomologia (c.i)</u>	Principi di Patologia Vegetale	Affine/integrativa	AGR/02	3	21	0
	Principi di Entomologia	Affine/integrativa	AGR/11	3	21	0
Secondo semestre						
<u>Biotecnologie vegetali</u>		Affine/integrativa	AGR/07	6	42	0
Percorso Veterinario						
Primo semestre						
<u>Fisiologia Veterinaria</u>		Affine/integrativa	VET/02	6	35	12

Fondamenti di Genetica Molecolare Veterinaria		Affine/integrativa	AGR/17	6	35	12
Fondamenti di Biochimica della nutrizione		Affine/integrativa	BIO/10	6	42	0
Secondo semestre						
Fondamenti di Patologia Molecolare		Affine/integrativa	VET/03	6	35	12
Percorso Farmaceutico						
Primo semestre						
Basi Molecolari dell'azione dei farmaci (c.i.)	Principi di Chimica Farmaceutica	Affine/integrativa	CHIM/08	3	21	0
	Biomateriali per uso farmaceutico	Affine/integrativa	CHIM/09	3	21	0
Farmacologia Generale		Affine/integrativa	BIO/14	6	42	0
Secondo semestre						
Farmacologia Molecolare applicata		Affine/integrativa	BIO/14	6	21	36
Immunologia		Affine/integrativa	MED/04	6	42	0
Percorso Medico						
Primo semestre						
Terapie Cellulari		Affine/integrativa	MED/15	6	42	0
Farmacologia (c.i.)	Farmacologia Generale e Clinica	Affine/integrativa	BIO/14	6	42	0
	Farmacologia Cellulare e Molecolare	Affine/integrativa	BIO/14	6	35	12
Il semestre						
Patologia molecolare e Immunologica		Affine/integrativa	MED/04	6	35	12

*ore di didattica integrativa

**ore di didattica in compresenza