



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali  
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie  
*Coordinatore: Prof.ssa Alessandra Bitto*

---

## Coorte 2021/2022

### PIANO DEGLI STUDI

I ANNO				
I semestre				
INSEGNAMENTI	MODULI	SSD	CFU*	ESAME
Matematica e statistica	Matematica e statistica <i>Prof Armando Ciancio</i>	MAT/07	6 (5+1)	Si
Fisica applicata	Fisica applicata <i>Prof Lucia Denaro</i>	FIS/07	6 (5+1)	Si
Chimica	<i>Prof Archimede Rotondo</i>	CHIM/03	6 (5+1)	Si
Inglese	<i>Portale RosettaStone</i>	L-LIN/12	5	Si
Chimica Organica	<i>Prof Salvatore Giofrè</i>	CHIM/06	6 (5+1)	Si
	<b>TOTALE</b>		<b>29</b>	<b>5</b>
II semestre				
INSEGNAMENTI	MODULI	SSD	CFU*	ESAME
Biologia Cellulare	<i>Prof Antonina Sidoti</i>	BIO/13	6 (5+1)	Si
Basi morfologiche del corpo umano	Anatomia Umana <i>Prof Angelo Favaloro</i>	BIO/16	6 (5+1)	Si
	Biologia Tissutale <i>Prof Giovanna Vermiglio</i>	BIO/17	6 (4+2)	
Biochimica e Chimica degli alimenti	Biochimica <i>Prof Mohammed Aguenouz</i>	BIO/10	6 (5+1)	Si
	Chimica degli alimenti <i>Prof Nicola Cicero</i>	CHIM/10	6 (4+2)	
	<b>TOTALE</b>		<b>30</b>	<b>3</b>

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali

**Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie***Coordinatore: Prof.ssa Alessandra Bitto*

<b>II ANNO</b>				
<b>I semestre</b>				
<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>MODULI</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU*</b>	<b>ESAME</b>
<b>Molecular Biology</b>	<i>Prof Salvatore Oddo</i>	BIO/11	8 (5+3)	Si
<b>Fisiologia Umana</b>	<i>Prof Massimo Russo</i>	BIO/09	6 (5+1)	Si
<b>Anatomia e Fisiologia veterinaria</b>	<i>Anatomia veterinaria Prof Francesco Abbate</i>	VET/01	6 (4+2)	Si
	<i>Fisiologia veterinaria Prof Esterina Fazio</i>	VET/02	6 (4+2)	
<b>TOTALE</b>			<b>26</b>	<b>3</b>
<b>II semestre</b>				
<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>MODULI</b>		<b>CFU</b>	<b>ESAME</b>
<b>Patologia molecolare e metodologie biomolecolari</b>	<i>Patologia Generale Prof Teresa Catalano</i>	MED/04	6 (5+1)	Si
	<i>Biochimica Clinica Prof Daniela Caccamo</i>	BIO/12	6 (4+2)	
<b>Pharmacology and toxicology</b>	<i>Prof Alessandra Bitto</i>	BIO/14	6 (4+2)	Si
<b>Microbiologia Generale e Clinica</b>	<i>Microbiologia generale Prof Filomena De Leo</i>	BIO/19	6 (3+3)	Si
	<i>Microbiologia clinica Prof Concetta Beninati</i>	MED/07	6 (4+2)	
<b>TOTALE</b>			<b>30</b>	<b>3</b>
<b>III ANNO</b>				
<b>I semestre</b>				
<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>MODULI</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU*</b>	<b>ESAME</b>
<b>Anatomia patologica</b>	<i>Anatomia patologica umana Prof Giuseppe Giuffrè</i>	MED/08	6 (4+2)	Si
	<i>Anatomia patologica veterinaria Prof Alessandra Sfacteria</i>	VET/03	6 (5+1)	
<b>Biotechnology of food and byproducts</b>	<i>Analytical chemistry Prof Paola Donato</i>	CHIM/01	6 (4+2)	Si
	<i>Fermentation chemistry Prof Teresa Gervasi</i>	CHIM/11	6 (4+2)	
<b>Pharmaceutical Biotechnology and medicinal plants</b>	<i>Pharmaceutical Biotechnology Prof Maria Calabrò</i>	CHIM/08	6 (5+1)	Si
	<i>Biotechnology of medicinal plants Prof Natalizia Miceli</i>	BIO/15	6 (4+2)	
<b>TOTALE</b>			<b>36</b>	<b>3</b>
<b>II semestre</b>				
<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>MODULI</b>		<b>CFU</b>	<b>ESAME</b>
<b>Biotechnology and green economy</b>	<i>Biotechnology and sustainable development Prof Giuseppe Ioppolo</i>	SECS-P/13	6 (5+1)	Si
	<i>Applied economy Prof Andrea Cirà</i>	SECS-P/06	4	
<b>Attività formativa a scelta dello studente</b>			12	Si
<b>Tirocinio</b>			4	
<b>Prova finale</b>			3	Si
<b>TOTALE</b>			<b>29</b>	<b>3</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>180</b>	<b>20</b>

\* tra parentesi sono riportati i CFU suddivisi tra lezioni frontali ed attività di laboratorio, se prevista