

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

# CORSO DI STUDIO LAUREA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

Classe delle Lauree in Biotecnologie, Classe N. L-2

## Manifesto degli Studi

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Docente
<b>I Anno – I semestre</b>						
Matematica ed elementi di statistica		9	MAT/03	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	<a href="#">Salvatore Cuomo</a>
Chimica generale		9	CHIM/03	A	Discipline chimiche	<a href="#">Flavia Nistri</a>
Introduzione alle biotecnologie e biologia		9	BIO/13	A	Discipline biologiche	<a href="#">Geppino Falco</a>
<b>I Anno – II semestre</b>						
Inglese		6		E		
Fisica e laboratorio di informatica		9	FIS/01	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	<a href="#">Raffaele Velotta</a>
Chimica organica		9	CHIM/06	A	Discipline chimiche	<a href="#">Alessio Cimmino</a>
Genetica		6	BIO/18	A	Discipline biologiche	<a href="#">Alessandra Pollice</a>
<b>II Anno – I semestre</b>						
Biochimica	Biochimica delle macromolecole e metabolismo cellulare	6	BIO/10	A	Discipline biologiche	<a href="#">Angela Arciello</a>
	Biochimica applicata	6	BIO/10	A	Discipline biologiche	<a href="#">Rosa Gaglione</a>
Biologia molecolare		6	BIO/11	C		<a href="#">Alessandra Piscitelli</a>
Microbiologia generale ed applicata		9	BIO/19	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	<a href="#">Rachele Isticato</a>
<b>II Anno – II semestre</b>						
Biotecnologie molecolari	Biochimica avanzata	6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni	<a href="#">Andrea Carpentieri</a>
	Genetica molecolare	6	BIO/18	C		<a href="#">Tiziana Angrisano</a>
Biotecnologie microbiche	Principi di chimica delle fermentazioni	6	CHIM/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	<a href="#">Ermenegilda Parrilli</a>
	Biotecnologie delle fermentazioni	6	CHIM/11	B		<a href="#">Vincenza Faraco</a>
Principi di ingegneria dei bioprocessi		6	ING-IND/24	C		<a href="#">Domenico Pirozzi</a>
<b>III Anno – I semestre</b>						
Chimica bioanalitica		6	CHIM/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche	<a href="#">Angela Amoresano</a>

Settembre 2024

Introduzione agli impianti biotecnologici		6	ING-IND/25	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche	<a href="#">Antonio Marzocchella</a>
Enzimologia industriale		6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni	<a href="#">Loredana Mariniello</a>
Attività formative a scelta <b>autonoma</b> dello studente		(+)		D		
<b>III Anno – II semestre</b>						
Percezione ed etica delle biotecnologie industriali		6	M-FIL/03	B	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Da definire
Biologia molecolare avanzata		9	BIO/11	B	Discipline biotecnologiche comuni	<a href="#">Alessandra Piscitelli</a>
Attività formative a scelta <b>autonoma</b> dello studente		(+)		D		
Tirocinio		9		F		
Orientamento al mondo del lavoro e norme di sicurezza in laboratorio		1		F		
Prova finale		5		E		

**(+) Insegnamenti a scelta autonoma dello studente proposti dalla Commissione Didattica (18 CFU complessivi)**

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	SSD	TAF	Docente
<b>III Anno – I semestre</b>					
Biodiritto		6	IUS/01	D	<a href="#">F. Di Lella</a>
<b>III Anno – II semestre</b>					
Progettazione ed applicazioni di nuove molecole ispirate a sostanze di origine naturale		6	CHIM/06	D	<a href="#">Giovanni Di Fabio</a>
Chimica e Biochimica degli Alimenti		6	BIO/10	D	<a href="#">Valeria Giosafatto</a>
Processi di biorisanamento e decontaminazione ambientale		6	BIO/10	D	<a href="#">Odile Francesca Restaino</a>
Metodi di isolamento, purificazione e caratterizzazione di molecole di interesse biotecnologico		6	CHIM/06	D	<a href="#">A. Casillo</a>
Metodologie chimico-fisiche per le biotecnologie e laboratorio		6	CHIM/02	D	<a href="#">A. Merlino</a>

**Tipologia di Attività Formativa (TAF):**

**A** = Base

**B** = Caratterizzanti

Settembre 2024

**C** = Affini o integrativi

**D** = Attività a scelta

**E** = Prova finale e conoscenze linguistiche

**F** = Ulteriori attività formative