

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

Settembre 2024

Introduzione agli impianti biotecnologici		6	ING-IND/25	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche	Antonio Marzocchella
Enzimologia industriale		6	BIO/10	B	Discipline biotecnologiche comuni	Loredana Mariniello
Attività formative a scelta autonoma dello studente		(+)		D		
III Anno – II semestre						
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	Alessandra Piscitelli
Attività formative a scelta autonoma 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
III Anno – I semestre					
Biodiritto		6	IUS/01	D	F. Di Lella
III Anno – II semestre					
Progettazione ed applicazioni di nuove molecole ispirate a sostanze di origine naturale		6	CHIM/06	D	Giovanni Di Fabio
Chimica e Biochimica degli Alimenti		6	BIO/10	D	Valeria Giosafatto
Processi di biorisanamento e decontaminazione ambientale		6	BIO/10	D	Odile Francesca Restaino
Metodi di isolamento, purificazione e caratterizzazione di molecole di interesse biotecnologico		6	CHIM/06	D	A. Casillo
Metodologie chimico-fisiche per le biotecnologie e laboratorio		6	CHIM/02	D	A. Merlino

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