



Laurea in
Biotechnologie Biomolecolari e Industriali

Classe delle Lauree L-2



aa 2023-24



Biotechnologie Industriali Federico II

BiotechnologieindustrialiFII



Organizzazione didattica del Corso di Studio Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali (Classe delle Lauree L-2).

Il documento include:

- Manifesto degli Studi

Sul sito dei docenti è possibile consultare i programmi dettagliati degli insegnamenti/moduli.



ANNO ACCADEMICO 2023/2024

**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 Nastri
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
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	Raffaella Scotti
III Anno – II semestre					
Sintesi e progettazione di oligonucleotidi		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

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

