

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN
BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI

Percorso formativo per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2014-15

Il nuovo **Regolamento degli studi proposto a partire dall'A.A. 2014-15** apporta alcune modifiche al percorso formativo del Corso di Laurea in risposta a tre principali esigenze:

- creare un percorso formativo più diretto e lineare per l'acquisizione delle competenze di base in campo biomolecolare e processistico per operare in contesti di interesse industriale;
- armonizzare il carico didattico, soprattutto al I anno per contrastare il calo di iscritti tra il I e il II anno, allo scopo di rendere il percorso più lineare ed efficace;
- offrire agli allievi strumenti di supporto per l'inserimento nel mondo del lavoro, quali orientamento per i laureandi e formazione sulle norme generali di sicurezza in laboratorio.

In particolare è stata posta grande attenzione a definire in maniera più chiara **la figura professionale del Biotecnologo industriale** correggendo alcuni aspetti del percorso formativo, e ad equilibrare e razionalizzare il carico didattico degli studenti. Questi correttivi offrono allo studente un percorso più fruibile e lineare per una adeguata preparazione dei nostri laureati, e quindi un titolo di studio più spendibile.

Alla pianificazione del nuovo Regolamento hanno contribuito in maniera sostanziale gli **studenti del Corso di Laurea** attraverso incontri con i docenti volti a recepire esigenze e contributi degli studenti per il miglioramento del Corso di Laurea.

INSEGNAMENTO	CFU	Moduli (se previsto)	CFU/ modulo	SSD
--------------	-----	----------------------	----------------	-----

I anno

Matematica ed elementi di statistica	9			MAT/03
Chimica generale	9			CHIM/03
Introduzione alle biotecnologie e biologia	9			BIO/13 BIO/10
Inglese	6			--
Fisica e laboratorio di informatica	9			FIS/01
Chimica organica	9			CHIM/06
Genetica	6			BIO/18

II anno

57

Biochimica	12	Biochimica delle macromolecole e metabolismo cellulare	6	BIO/10
		Biochimica applicata	6	BIO/10
Microbiologia generale e applicata	9			BIO/19
Biologia molecolare	6			BIO/11

Biotecnologie molecolari	12	Biochimica avanzata	6	BIO/10
		Genetica molecolare	6	BIO/18
Biotecnologie microbiche	12	Principi di chimica delle fermentazioni	6	CHIM/11
		Biotecnologie delle fermentazioni	6	CHIM/11
Principi di ingegneria dei bioprocessi	6			ING- IND/24

57

III anno

Chimica bioanalitica	6			CHIM/01
Enzimologia industriale	6			BIO/10
Introduzione agli impianti biotecnologici	6			ING- IND/25
Biologia molecolare avanzata	9			BIO/11
A scelta autonoma dello studente	(+)			

Percezione ed etica delle biotecnologie industriali	6			M-FIL/03
A scelta autonoma dello studente	(+)			
Tirocinio formativo	9			
Orientamento al mondo del lavoro e norme di sicurezza in laboratorio	1			
Prova Finale	5			

66

TOT

180

(+) Complessivamente 18 CFU (possibilmente 3 x 6 CFU)