

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI 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 magistrale in risposta a quattro principali esigenze:

- creare un percorso formativo diretto e lineare per l'acquisizione delle metodologie indispensabili per operare in contesti di interesse industriale, intesi sia con riferimento al concepimento del processo e sia con riferimento alla conduzione del processo stesso;
- identificare gli insegnamenti di avvio allo sviluppo di processi biotecnologici in termini modellistici in chiave sistematica, sia a livello molecolare e sia a livello di processo industriale;
- offrire agli allievi l'opportunità di acquisire metodologie mirate a settori applicativi dell'industria biotecnologica;
- offrire agli allievi l'opportunità di acquisire strumenti di supporto importanti per l'inserimento nel mondo del lavoro.

In particolare è stata posta grande attenzione a definire in maniera chiara **la figura professionale del Biotecnologo industriale** attraverso la riorganizzazione del Corso di Laurea Magistrale, 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 magistrali, e quindi un titolo di studio più spendibile.

Alla pianificazione del nuovo Regolamento hanno contribuito in maniera sostanziale gli **studenti del Corso di Laurea magistrale** 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

Biotecnologie microbiche industriali	6			CHIM/11
Biologia dei sistemi e bioinformatica	12	Biologia dei sistemi	6	BIO/18 BIO/10
		Bioinformatica e modellistica molecolare	6	BIO/10
Biotecnologie industriali e per la salvaguardia dell'ambiente	12	Biotecnologie industriali	6	BIO/11 BIO/10
		Biotecnologie per la salvaguardia dell'ambiente	6	AGR/07

Fenomeni di trasporto in sistemi biologici	9			ING-IND/24
Biotecnologie biochimiche	12	Biotecnologie ricombinanti	6	BIO/10
		Ingegneria proteica e metabolica	6	BIO/10
Ingegneria delle reazioni biotecnologiche	6			ING-IND/25

57

II anno

Principi di igiene nelle biotecnologie	6			MED/42
Bioeconomia e proprietà intellettuale	6			ING-IND/35
Processi biotecnologici	12	Teoria dello sviluppo dei processi biotecnologici	6	ING-IND/24 ING-IND/25
		Impianti e processi biotecnologici	6	ING-IND/25
Biochip e biosensori	6			FIS/01 ING-IND/24

A scelta autonoma dello studente	10			
Tirocinio formativo e Orientamento al mondo del lavoro	4			
Prova Finale	19			

**TOT 63
 120**