

## **Piano di Studi del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali ed Ambientali**

### Primo Anno

#### I Semestre

Statistica applicata alle biotecnologie CFU 4

Fisica applicata alle biotecnologie CFU 5

Analisi Matematica CFU 3

Genomica funzionale e strutturale CFU 5

Modificazione chimica e separazione di prodotti biotecnologici CFU 6

Progettazione e sviluppo del Farmaco CFU 5

#### II Semestre

Ingegneria genetica applicata alle biotecnologie industriali CFU 6

Ingegneria proteica e biochimica industriale CFU 5

Biotecnologie delle fermentazioni CFU 5

Ingegneria cellulare e bioreattori CFU 4

Metodi di preparazione di materiali biocompatibili CFU 5

A scelta dello studente CFU 3

### Secondo Anno

#### I Semestre

Organizzazione e gestione delle imprese biotecnologiche CFU 4

Metodologie biotecnologiche per il controllo ambientale CFU 5

Biomarkers per il controllo ambientale CFU 5

Chimica analitica dei prodotti e ambientale CFU 6

Bioingegneria CFU 5

A scelta dello studente CFU 3

#### II Semestre

Tirocinio di laboratorio per la prova finale CFU 24

Prova finale CFU 12