

Laurea Magistrale (classe LM-8) in BIOTECNOLOGIE GENOMICHE INDUSTRIALI E AMBIENTALI

Percorso Formativo

2 curricula

curriculum "Genomiche" - curriculum "Industriali e Ambientali"

Organizzati in semestri

Il primo semestre è identico per i due *curricula*; fornisce una comune base culturale e possibilità di scelta del *curriculum* dopo la fase di ambientazione. Il numero di corsi ed esami e la loro distribuzione temporale è uguale nei due *curricula*

12 Corsi → 12 esami

I anno : 9 corsi

Il anno: 3 corsi + preparazione della Tesi di Laurea Magistrale

La tesi è basata su una sperimentazione originale (della durata di un anno) svolta, di norma, nei laboratori e sotto la supervisione di un docente della Facoltà. La tesi di ricerca sperimentale è parte integrante del percorso formativo; può essere svolta anche presso industrie del settore o all'estero.

I Laureati potranno accedere a Dottorati di Ricerca, svolgere attività di progettazione e sviluppo nei settori salute, ambiente, produzioni industriali sostenibili ed in tutti gli ambiti richiedenti spiccate attitudini interdisciplinari.

Sito WEB: <http://corsidilaurea.uniroma1.it/biotecnologie-genomiche-industriali-ed-ambientali/il-corso>

Il Corso di Studio per la Laurea Magistrale in **Bioteχνologie Genomiche, Industriali e Ambientali** è ad **accesso libero (NON è previsto numero chiuso e non c'è Test di ingresso selettivo)**; è necessaria una valutazione del curriculum svolto nella Laurea triennale di provenienza. Per accedere è necessario avere acquisito **almeno 90 crediti** in gruppi di **SSD** ripartiti come qui di seguito indicato:

- 30 CFU in MAT/01-09, FIS/01-08, SECS/01-02, INF/01, CHIM/01-03, CHIM/06, BIO/10-11, BIO/13, BIO/17, BIO/18;
- 30 CFU in AGR/07, BIO/09-11, BIO/14, BIO/18, CHIM/06, CHIM/11, MED/04, MED/42;
- 30 CFU in BIO/01, BIO/04, BIO/06-07, BIO/12, BIO/14-16, BIO/19, ING-IND/25-26, AGR/12, AGR/15.

Presentare, **entro il 1 Ottobre 2016** certificazione del percorso precedente per la valutazione dei requisiti, seguire le procedure sul sito: www.infostud.uniroma1.it

Per una valutazione informale, che NON sostituisce la procedura descritta in INFOSTUD, Invia (e-mail) curriculum con esami, relativi CFU e Settori Scientifico-Disciplinari al prof. Claudio Palleschi (claudio.palleschi@uniroma1.it).- (Attenzione: questo servizio è disponibile dal 1° Settembre)

BIOTECNOLOGIE GENOMICHE, INDUSTRIALI E AMBIENTALI Curriculum "Genomiche"	
I ANNO - I SEMESTRE	
Bioinformatica (BIO/10)	6 CFU
Bioteχνologie Microbiche Industriali e Ambientali (6 CFU CHIM/11 + 6 CFU ING-IND/26)	12 CFU
Metodologie Analitiche Avanzate (CHIM/01)	6 CFU
Statistica (SECS-S/01)	6 CFU
I ANNO - II SEMESTRE	
Metodi spettroscopici e modelli per la metabolomica: teoria e applicazioni (CHIM/02)	6 CFU
Ingegneria Genetica e terapia genica (BIO/11)	6 CFU
1 opzione tra Genomica dei sistemi modello animali (BIO/18) Genomica dei sistemi modello vegetali (BIO/04)	6 CFU
Genomica Funzionale (BIO/11)	6 CFU
Esame a scelta	6 CFU
II ANNO - I SEMESTRE	
1 opzione tra Farmacogenomica (CHIM/11) Microbiologia molecolare e genomica microbica (BIO/19)	6 CFU
Elementi di epigenetica ed epigenomica (BIO/11)	6 CFU
Esame a scelta	6 CFU
II ANNO - II SEMESTRE	
Abilità informatiche	6 CFU
Prova finale	36 CFU
TOTALE FINALE	120 CFU

BIOTECNOLOGIE GENOMICHE, INDUSTRIALI E AMBIENTALI Curriculum "Industriali e Ambientali"	
I ANNO - I SEMESTRE	
Bioinformatica (BIO/10)	6 CFU
Bioteχνologie Microbiche Industriali e Ambientali (6 CFU CHIM/11 + 6 CFU ING-IND/26)	12 CFU
Metodologie Analitiche Avanzate (CHIM/01)	6 CFU
Statistica (SECS-S/01)	6 CFU
I ANNO - II SEMESTRE	
Elementi di Ingegneria genetica ed OGM (BIO/11)	6 CFU
Ecofisiologia e proteomica vegetale (BIO/04)	6 CFU
1 opzione tra Spettroscopia (CHIM/02) Sistemi modello e applicazioni industriali (CHIM/11)	6 CFU
Esame a scelta	6 CFU
Esame a scelta	6 CFU
II ANNO - I SEMESTRE	
Biomateriali (CHIM/04)	6 CFU
Ecologia Molecolare (BIO/07)	6 CFU
Processi biotecnologici per l'ambiente e l'energia (ING-IND/25)	6 CFU
II ANNO - II SEMESTRE	
Abilità informatiche	6 CFU
Prova finale	36 CFU
TOTALE FINALE	120 CFU