

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE GENOMICHE INDUSTRIALI E AMBIENTALI

<https://corsi@laurea.uniroma1.it>

Il Corso ha l'obiettivo di formare laureati che possano svolgere attività sia di ricerca che di produzione di beni e servizi nei settori delle biotecnologie al fine di uno sviluppo sostenibile della società umana.

SBocchi OCCUPAZIONALI

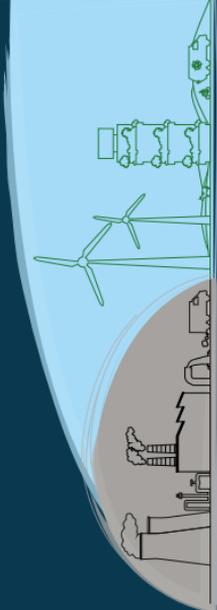
Aziende del settore biotecnologico, agro-alimentare, farmaceutico, industriale e ambientale

Enti pubblici e privati per la protezione e valorizzazione dei territori

Libero professionista (Albo Biologi e Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani, ANBI)

Aziende ed Enti per la certificazione di qualità

Università e Centri di ricerca nazionali ed internazionali



1 anno I semestre

Statistica
Metodologie analitiche avanzate
Bioinformatica
Biotecnologie microbiche industriali e ambientali

1 anno II semestre

curriculum industriale ambientale

Biotecnologie vegetali per l'agricoltura, medicina e ambiente
Ecofisiologia e proteomica vegetale
Sistemi modello e applicazioni industriali
2 esami a scelta

2 anno I semestre

Processi biotecnologici per l'ambiente e l'energia
Bio e nanomateriali per applicazioni tecnologiche
Ecologia molecolare

2 anno II semestre

Conoscenze linguistiche
Tesi

1 anno II semestre

curriculum genomico

Metodi spettroscopici e modelli per la metabolomica: teoria e applicazioni
Genomica funzionale
Ingegneria genetica e terapia genica
Genomica dei sistemi modello animali o genomica vegetale
Esame a scelta

2 anno I semestre

Elementi di epigenetica ed epigenomica
Farmacogenomica e microbiologia molecolare e genomica microbica
Esame a scelta

2 anno II semestre

Conoscenze linguistiche
Tesi



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI