



Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari

Formazione

- Opportunità di studiare la Biologia e le Tecnologie Cellulari a livello avanzato sotto la guida di esperti di settore riconosciuti a livello internazionale.

- Opportunità di svolgere tirocini professionalizzanti presso Imprese e Centri di ricerca.

Internazionalizzazione

- Possibilità di conseguire il doppio titolo di laurea (double degree program) con l'Università di Marsiglia (Aix Marseille University).

Sbocchi occupazionali

- Attività professionali in Industrie e Enti di ricerca pubblici e privati in particolare nei settori: controllo tossicologico e microbiologico di prodotti biologici, utilizzo di sistemi cellulari e tissutali in biomedicina, dermocosmesi e nutrizione, tecnologie vegetali e bioenergia, biochimica cellulare.

- Libera professione con iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi

- Dottorati di ricerca nazionali ed internazionali e Master di 2° livello.

Informazioni

<http://corsidilaurea.uniroma1.it/biologia-e-tecnologie-cellulari/il-corso>

<https://elearning2.uniroma1.it/course/view.php?id=2181>

Segreteria didattica

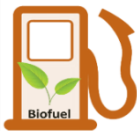
Palazzina Servizi generali,
scala B, Il piano
lun-mer-ven 9.00 - 12.00
mar-gio 14.30 - 16.30

Responsabile della Segreteria

Claudia Marchionne

email:

sportellosortbiologia@uniroma1.it





Presidente: Daniela Bellincampi
daniela.bellincampi@uniroma1.it

Vice-presidente : Fiorentina Ascenzioni
fiorentina.ascenzioni@uniroma1.it

Tutors: Giulia De Lorenzo, Maria Carmela Bonaccorsi, Anna Rita Rossi, Massimo Reverberi

Accesso: non è previsto numero programmato; non c'è test di ingresso ma una verifica del curriculum svolto.

Requisiti di ammissione:

Laurea triennale o equivalente titolo di studio conseguito all'estero.

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: è richiesto il conseguimento di 90 CFU in FIS/01-08, MAT/01-09, CHIM/01-03, CHIM/06, BIO/01-12, BIO/16, BIO/18-19, MED/04, MED/42.

La commissione di valutazione esamina i requisiti curriculari; l'esito positivo di tale valutazione abilita lo studente ad immatricolarsi secondo le modalità riportate nel bando.

Percorso Formativo^a (corsi da 6 CFU)

Corsi Fondamentali

- Plasticità cellulare e differenziamento delle piante: applicazioni industriali
- Basi molecolari e cellulari delle biotecnologie vegetali
- Genetica molecolare dei microrganismi
- Biogenesi dei compartimenti cellulari e segnalazione tra cellule
- Microbiologia cellulare e vaccinologia

Ambito Affini e Integrative

- 2 corsi a scelta tra:
- Modelli matematici dell'evoluzione
 - Data analysis
 - Immunologia molecolare ed applicata
 - Controllo epigenetico nel differenziamento cellulare
 - Dinamiche molecolari nelle interazioni pianta-microrganismo
 - Patologia vegetale molecolare

Ambito Biomolecolare

- 3 corsi a scelta tra:
- Biotecnologie metaboliche e miglioramento vegetale
 - Molecular biology of stem cells
 - Il metodo scientifico ed applicazioni in biologia
 - Biochimica applicata
 - Vettori microbici ed applicazioni in terapia genica e cellulare,
 - Genomica funzionale
 - Meccanismi molecolari della mitosi

Ambito nutrizionistico e delle altre applicazioni

- 1 corso a scelta tra:
- Sistemi modello e applicazioni industriali
 - Alimenti, sicurezza e norme
- ^a possibili anche percorsi formativi individuali

Tirocini formativi, 3 CFU

Tesi di laurea magistrale, 39 CFU

2 corsi a scelta libera dello studente (12 CFU)