



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie

## **CORSO TEORICO-PRATICO SULLE BIOTECNOLOGIE IN AMBITO AGRARIO E AMBIENTALE**

### **PROGRAMMA:**

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Lunedì 01/04/2019</b><br><b>ore 15:00-17:30</b>  | <b>Microorganismi e biotecnologie agrarie.</b> Seminario di illustrazione della biologia e del ruolo dei rizobi in agricoltura. “Dimostrazione dell’isolamento su piastra petri di rizobi da noduli radicali”.                  |
| <b>Lunedì 08/04/2019</b><br><b>ore 15:00-17:30</b>  | <b>Visita ai laboratori del Dipartimento di Biologia.</b> Visita guidata ai laboratori di genetica, genomica e microbiologia, con illustrazione delle principali attrezzature utilizzate nell’analisi e sequenziamento del DNA. |
| <b>Giovedì 11/04/2019</b><br><b>ore 15:00-17:30</b> | <b>Produzione di organismi geneticamente modificati.</b> Dimostrazione di una trasformazione batterica e della produzione di piante transgeniche mediante agro batterio.  |
| <b>Lunedì 15/04/2019</b><br><b>ore 15:00-17:30</b>  | <b>Diagnostica molecolare mediante PCR e sequenziamento del DNA.</b> Allestimento di una reazione dimostrativa di amplificazione PCR, dimostrazione di una elettroforesi su gel e di una analisi bioinformatica.                |

Il corso è riservato ad un massimo di **25** partecipanti e si terrà presso l’Istituto Tecnico Agrario, via delle Cascine, 11, 50144 Firenze FI

**La partecipazione è gratuita.**

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

**PER ISCRIZIONI e INFORMAZIONI CONTATTARE ENTRO IL 28 FEBBRAIO: prof.ssa Mancigli o Prof. Manzoni**  
Organizzazione: Domenico Manzoni (ITAGR), Alessio Mengoni (UNIFI)