



Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16

Attività 2017/18

Classi di laurea L-13 (Biologia), L-2 (Biotecnologie)

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

Azione a “Laboratori per l’insegnamento delle scienze di base”

Azione c “Formazione insegnanti”

Sono aperte le iscrizioni per:

1) Laboratorio di Biotecnologie microbiche “Dosaggio microbiologico degli antibiotici e antibiogramma”

Docenti responsabili: Silvia Francisci, Cristina Mazzoni, Teresa Rinaldi, Daniela Uccelletti

Sede di svolgimento: Laboratorio di Biotecnologie microbiche, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, sezione di Fisiologia Generale-Città Universitaria

Ogni laboratorio consiste in 2 incontri pomeridiani di 2 ore ciascuno (15.00-17.00) in giornate consecutive:
Sono previsti 2 cicli del laboratorio che si svolgeranno nelle seguenti date:

20 e 21 dicembre 2017

21 e 22 febbraio 2018

L'esercitazione pratica valuterà la sensibilità in vivo di un microorganismo test nei confronti di diversi antibiotici per individuare la molecola ed il dosaggio più efficace. Nel seminario si affronteranno temi legati all'uso e abuso degli antibiotici (selettività del bersaglio, insorgenza delle resistenze).

Posti disponibili per ogni ciclo: 20 studenti e 5 insegnanti. N.B. Il laboratorio vale anche come corso di formazione insegnanti.

2) Laboratorio e corso di Formazione “Ingegneria genetica e produzione di proteine ricombinanti”

16-17-18 gennaio 2018

Corso di alta formazione sui temi più attuali delle **Biotecnologie microbiche** con approccio teorico e pratico. rivolto agli insegnanti della Classe A060 e agli studenti più interessati alle Scienze della vita

Docenti responsabili: Silvia Francisci, Cristina Mazzoni, Teresa Rinaldi, Daniela Uccelletti

Sede del corso: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin (ex Istituto di Fisiologia generale)- Città universitaria

La finalità del corso è far interagire la ricerca scientifica universitaria con la scuola secondaria di secondo grado con l'obiettivo principale di accrescere la formazione degli insegnanti sulle Biotecnologie affrontando il problema della carenza di cultura scientifica soprattutto in questo campo dove maggiori sono stati i progressi metodologici e produttivi **applicativi** degli ultimi anni .

Il corso si articola in tre incontri pomeridiani di 2,30 ore ciascuno (dalle 15 alle 17,30) con un seminario introduttivo (in cui verranno affrontati i concetti e le metodologie per modificare, amplificare, clonare ed esprimere il DNA) ed una esercitazione pratica di Trasformazione batterica e visualizzazione del prodotto ricombinante (estrazione di DNA plasmidico, digestione con enzimi di restrizione e corsa elettroforetica; fluorescenza della GFP).

Posti disponibili: 10 insegnanti e 10 studenti.

Tutte le adesioni devono essere comunicate a: plsbio@uniroma1.it