



Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16

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”

1) Laboratorio di Biologia cellulare: “La microscopia ottica e l’osservazione delle cellule”

Docenti responsabili: Annarita Rossi, Maria Elena Miranda Banos, Carla Cioni

Personale tecnico: Mariangela Coriandri, Angela Durante

Sede di svolgimento: Laboratorio di Microscopia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Sezione di Anatomia comparata, Via Alfonso Borelli 50 (ingresso dal Museo)

Il laboratorio consiste in 2 incontri pomeridiani di 4 ore ciascuno (14.30-18.30) che si svolgeranno nelle seguenti date: **12 e 19 maggio 2016** (1° gruppo)- **6 e 13 ottobre 2016** (2° gruppo) - **20 e 27 ottobre 2016** (3° gruppo). Potranno essere previsti ulteriori cicli su richiesta delle classi, da concordare con i docenti responsabili.

Posti disponibili per ogni gruppo: 20 studenti (delle ultime 3 classi) e 2 insegnanti. In totale 60 studenti e 4 insegnanti.

2) Laboratorio di Biotecnologie microbiche: “Isolamento di microorganismi produttori di molecole bioattive”

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

Il laboratorio consiste in 2 incontri pomeridiani di 3 ore ciascuno (15.00-18.00) che si svolgeranno nelle seguenti date: **11 e 18 ottobre 2016**. Potranno essere previsti ulteriori cicli su richiesta delle classi, da concordare con i docenti responsabili.

Posti disponibili per ogni ciclo: 20 studenti (delle ultime 3 classi) e 2 insegnanti.



Le adesioni per il laboratorio di Biologia Cellulare di maggio devono essere comunicate dai docenti all'indirizzo mail: plsbio@uniroma1.it

entro e non oltre il 5 maggio 2016

Le adesioni per gli altri laboratori devono essere comunicate allo stesso indirizzo mail plsbio@uniroma1.it

entro il 10 settembre 2016

In caso di adesioni superiori al numero dei posti disponibili, questi saranno suddivisi proporzionalmente tra le classi interessate al progetto.

Vista la disponibilità limitata di posti si prega di favorire la partecipazione degli studenti maggiormente motivati.

Azione c “Formazione insegnanti”

Corsi di alta formazione sui temi più attuali delle **Biotecnologie microbiche** con approccio teorico e pratico. Rivolto agli insegnanti delle Scuole Superiori

Titolo del corso: ***Ingegneria genetica e produzione di proteine ricombinanti***

rivolto a 25 insegnanti della Classe 060

14-15 e 16 Giugno 2016

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).

Le adesioni per il corso devono essere comunicate dai docenti all'indirizzo mail: plsbio@uniroma1.it

entro e non oltre il 20 maggio 2016