



Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16

Attività 2017

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”

Variatione orari e aggiunta di un nuovo ciclo

Laboratorio di Biochimica: “Le interazioni tra le proteine”

Docenti responsabili: Rossella Miele, Maria Rosaria Fullone

Sede di svolgimento: Dipartimento di Scienze Biochimiche Piazzale Aldo Moro 9

Scopo del corso

Le proteine possono interagire tra di loro per formare delle strutture complesse o per permettere la trasmissione di informazioni. E' necessario quindi stabilire quali proteine interagiscono nella cellula e se l'interazione avviene sempre o solo in determinate occasioni per garantire una specifica risposta da parte della cellula.

Il laboratorio prevede 3 incontri pomeridiani che saranno svolti **nei giorni 26, 27 settembre, 3 ottobre 2017 dalle ore 14 alle 17 (primo turno) e dalle 17 alle 20 (secondo turno) per gruppi diversi di studenti. Ogni gruppo dovrà seguire il turno assegnato per tutti e tre i giorni.**

Programma

Incontro 1: Purificazione e caratterizzazione di una proteina: le tecniche cromatografiche e spettrofotometriche

Incontro 2: Analisi biochimiche della capacità d'interazione tra due proteine. Tecniche elettroforetiche in presenza- assenza di agenti in grado di indurre cross-linking

Incontro 3: Analisi in vivo della capacità d'interazione tra due proteine. Descrizione dell'utilizzo come sistema di espressione del lievito per la caratterizzazione delle proteine di mammifero. Sistema del doppio ibrido, utilizzo dei geni reporter (saggio della β -galattosidasi).

Sono ancora disponibili 25 posti per il laboratorio delle ore 17-20 (20 studenti e 4-5 insegnanti). Si consiglia la partecipazione degli studenti più motivati dell'ultimo biennio.

Le adesioni per i laboratori devono essere comunicate dai docenti a: plsbio@uniroma1.it

non oltre il 20 settembre 2017