

CORSO TEORICO - PRATICO DI BIOLOGIA MOLECOLARE 2012

REFERENTE: PROF.SSA EMANUELA STORTI
DOCENTE: DOTT.SSA STEFANIA VAI

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

14 febbraio Martedì

1° lezione teorica (pc) (h 14.30): Descrizione del corso- Breve ripasso su struttura e funzione del DNA-I marcatori genetici- Il DNA mitocondriale

16 febbraio Giovedì

2° lezione teorica (pc) (h.14.30): La reazione a catena della DNA polimerasi (PCR). L'elettroforesi

21 febbraio Martedì

3° lezione pratica (laboratorio) (h.14.30): Estrazione del DNA mitocondriale.

24 febbraio Venerdì

4° lezione pratica (laboratorio) (h.14.30): Amplificazione del DNA mitocondriale degli studenti tramite PCR.

1 marzo giovedì

5° lezione pratica (laboratorio) (h.14.30)
: Elettroforesi del DNA amplificato

6 marzo Martedì

6° lezione teorica (pc) (h.14.30): Altre metodiche di Biologia Molecolare (Clonaggio del DNA, Chip a Dna, New Generation Sequencing)- Applicazioni della Biologia Molecolare in campo medico, agrario, zootecnico e legale (casi studio, approccio alla lettura di un articolo scientifico)- Introduzione all'Evoluzione Molecolare.

8 marzo Giovedì

7° lezione teorico-pratica (prima parte al pc, seconda parte in laboratorio) (h.14.30): Il sequenziamento del DNA. Allestimento di una reazione di sequenza per determinare la sequenza di DNA mitocondriale degli studenti.

13- marzo Martedì

8° lezione teorica (pc) (h.14.30): Evoluzione molecolare

15 Marzo giovedì

9° lezione teorico-pratica (pc) (h.14.30): Visualizzazione delle sequenze di DNA mitocondriale degli studenti e loro analisi tramite software filogenetici e di genetica di popolazione