

Nome Evento: "Allestimento del Cariotipo Umano"

Docente Referente: Prof.ssa Paola Caria

Ore totali del corso a gruppo: 10 ore

Giorni totali del corso a gruppo: 4 giorni

Studenti coinvolti per gruppo: 3 studenti

Studenti totali coinvolti da 3 a 21

Durata totale del corso: da Novembre 2023 a Gennaio 2024

Il corso tutoriale pratico è organizzato per dare la possibilità agli studenti di allestire il cariotipo partendo da linfociti e seguendo tutta la procedura laboratoriale che porta poi all'osservazione dei cromosomi.

Gli studenti si recheranno nel laboratorio in gruppi di massimo 3 persone per volta in modo da garantire una corretta interazione con il tutor e un corretto apprendimento teorico-pratico degli obiettivi del corso.

Inoltre, si chiede agli studenti interessati di recarsi in laboratorio con il proprio camice.

Programma del Corso per ogni Gruppo:

Venerdì dalle ore 14:30 alle ore 16:30 (2 ore)

Gli studenti si recheranno in laboratorio per fare le seguenti attività:

- Allestimento della coltura di linfociti: circa 250 ul di sangue verrà seminata in un terreno di coltura arricchito e contenente tutte le sostanze una sostanza che induce la divisione cellulare (fitoemoagglutinina), alla temperatura di 37°C per 96 h.

Martedì dalle ore 14:30 alle ore 18:30 (4 ore)

Gli studenti si recheranno in laboratorio per fare le seguenti attività:

- Trattamento delle cellule con la colchicina che blocca la mitosi in tutte le cellule allo stadio di metafase e allestimento delle metafasi su un vetrino.

Giovedì dalle ore 14:30 alle ore 17:30 (3 ore)

Gli studenti si recheranno in laboratorio per fare le seguenti attività:

- Colorazione del preparato e visualizzazione al microscopio delle metafasi da studiare

Venerdì dalle ore 14:00 alle ore 15:00 (1 ora)

Gli studenti si recheranno in laboratorio per fare le seguenti attività:

- Osservano i cromosomi col microscopio e allestimento del cariotipo.